

プリンターサプライのご案内

お客さまに
最適な一枚を。



一枚一枚に、 メーカーとしての責任を

私たちは、日々お客様の現場へ足を運び、
環境を知り、運用を知ることに取り組んでいます。
環境に合わせた表面基材、貼るモノや用途に合わせた糊。
プリンターで最適な印字ができるよう、徹底したマッチング。
お客様ごとの現場に合わせ、一枚一枚に責任を持って、
最適なサプライをご提供します。

グローバル体制

グローバルに販売・製造拠点を展開、
お客様の海外でのビジネスを支援しています。



※2020年8月現在

国内生産体制

各地に生産拠点を構え、
タイムリーな商品提供ができるとともに、
有事の際のBCP体制を整えています。



※2023年4月現在

さまざまな社会のニーズに対応したサプライ ソリューション



製造



- 誤出荷を防ぎトレーサビリティに必要な情報を収集
- 各種耐久性、高い印字精度が要求されるパーツ用ラベルへのマーキング



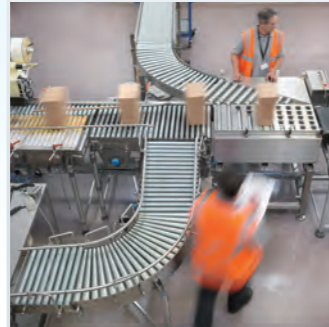
現品票



極小ラベル



ロジスティクス



- 自動化により人手を減らし業務を最適化



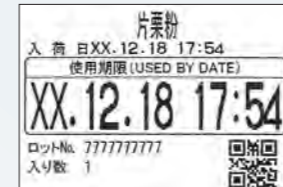
送り状・納品書一体化ラベル



食品



- 異物混入や誤投入による事故防止
- 確実なトレーサビリティの構築



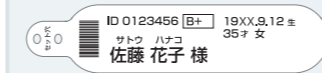
食材期限管理ラベル



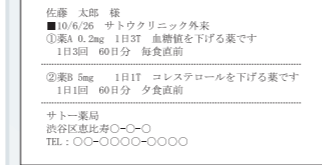
ヘルスケア



- インシデント防止のための管理
- 医薬品・医療部材の管理



リストバンド



お薬手帳ラベル



アミューズメント



- 高精細な印刷と偽造の防止



イベント用チケット



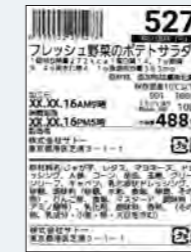
リストバンド型チケット



スーパーマーケット



- 表示ラベルを台紙がないノンセパラベルに集約
- 値引き忘れやレジ業務の効率化で混雑を解消



食品表示ラベル



マークダウンラベル



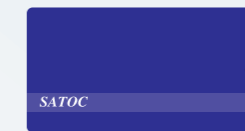
アパレル・宝飾



- RFIDタグ・ラベルで店舗・物流センターでの入出荷/棚卸しを効率化



RFIDラベル



RFIDタグ



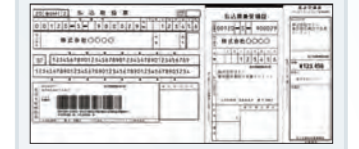
公共



- 屋外向け耐候性ラベルで設備管理、保安点検
- メーター製造、保管、設置、開栓、修理、検針などを正確に管理



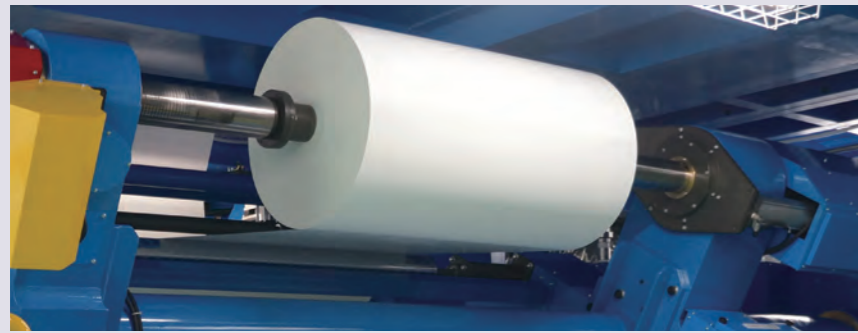
銘板ラベル



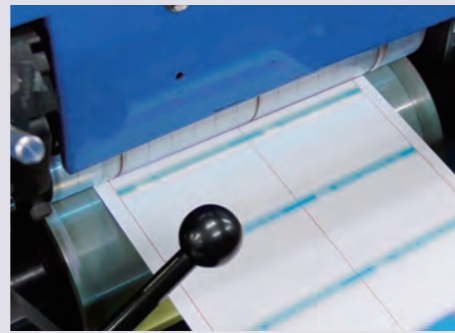
代金代收納用紙

一貫した生産体制と品質管理

お客様のニーズに対応した基材を開発し、プリンターの安定稼働を保証するためにラベルとプリンターをマッチング。印刷・加工から出荷まで一貫して自社で行い、現場環境・用途に合わせた商品をお届けします。



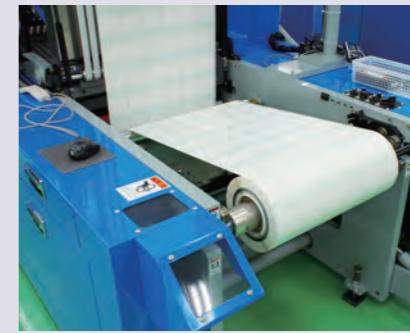
ラベル用粘着剤の塗工



印刷



加工



小巻



梱包

生産
+
検査

基材

印刷・加工

小巻

梱包

出荷

受入検査

照合確認

刷り出し確認

マスターロール
検査

小巻前確認

マスターロール
検査

完成品検査

現品確認

サンプル検査

基材の品質管理



品質にバラつきがないことを確認します。



専用の検査装置を用い、品質にこだわり、ラベルの表面状態を確認します。

工程全体での品質管理

ISO9001・ISO14001・UL/CSA規格ラベルおよびCULラベルにも対応できる工場を設置しています。また、サトー独自の環境基準SGF (SATO GREEN FACTORY) を制定し、定期的に監査・更新を行っています。

印刷・加工の品質管理



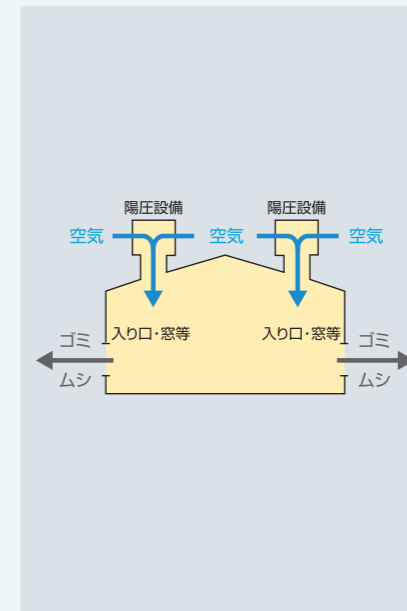
印刷・加工のわずかなズレや文字のカケも見逃さないよう、高精度検査装置と、熟練のオペレーターによる検査体制を整えています。

異物混入の防止(二重扉とエアシャワー)



エアシャワーや二重扉で塵埃などを除去し、製造工場内への異物混入を防いでいます。

温度・湿度・陽圧管理



温度・湿度を常に監視するほか、陽圧(工場内の気圧を外より高く保つこと)で、ムシやホコリが入り込みにくい環境を整えています。

特定の用途に合わせたラベル製造



ヘルスケア用のラベル・リストバンドや、電子基板など精密部品用のラベルなど、特定用途の条件に合わせた生産環境を用意しています。



極小ラベル



リストバンド

「最適」な一枚が できるまで

お客様の目的や用途に合わせて
最適な表面基材、粘着剤、
印字に用いるインクリボン、
印刷加工方法の組み合わせを
ご提案します

ラベルの構成

表面基材

紙系・フィルム系など、用途に応じたさまざまな基材があります。

[詳しくはP9へ >>](#)

粘着剤

粘着剤は、剥がす・剥がさないなどの用途・環境に応じて、糊の強弱などを選択することができます。

[詳しくはP11へ >>](#)

台紙

通常のラベルには台紙が必要ですが、製造工程から台紙を使用しないノンセパ®ラベルもあります。

印字

印字方式には熱に反応して変色する表面基材を用いた感熱方式とインクリボンを用いた熱転写方式があります。

[詳しくはP13へ >>](#)

印刷加工

エンドレス印刷、ミシン目、スリットなど、さまざまな加工方法で運用・用途に対応することができます。

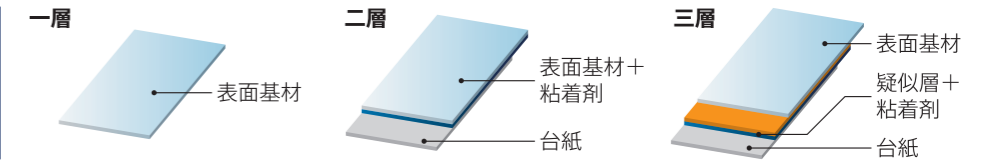
[詳しくはP14へ >>](#)



表面基材

感熱用紙(サーマル)と熱転写用紙があり、さらに紙系・フィルム系から選択することができます。

基材の構成



感熱 (サーマル)

紙系

マルチサーマル

幅広い用途で使われているサーマル紙です。

ジャーナルサーマル

オーバーコートがない、捺印や筆記適性のあるサーマル紙です。

超高感度サーマル

一般的なサーマル紙と比べ、印字発色が良く、高精細な印字が行えるサーマル紙です。

テクノサーマル

蛍光灯下でも黄変しにくく、表示用途などに適したサーマル紙です。

ネオサーマル

紫外線に対して印字が消えにくいサーマル紙です。

タフネオサーマル

紫外線のほか、水、アルコール、油、溶剤に対して印字が消えにくいサーマル紙です。

グロスサーマル

水、アルコール、油、溶剤に対して印字が消えにくい光沢感のあるサーマル紙です。

厚紙サーマル

チケットや差し札などの用途に適した厚みのある糊なしサーマル紙です。

ノンリピサーマル

紙もしくはフィルムをサーマル紙と疑似接着した上紙を使用した三層粘着紙で、送り状の用途で使用されています。

アクアサーマル

耐水性があり、破れにくいサーマル紙です。

フィルム系

合成紙サーマル

千切れにくく、水が掛かっても強度が低下しないサーマルフィルムです。

ルセントサーマル

被着面のデザイン性を損なわない透明なサーマルフィルムです。

メタルサーマル

千切れにくく、金属検出器に反応するサーマルフィルムです。
食品製造における異物混入対策が可能です。

熱転写 (リボン印字)

紙系

Sコート

リボン印字に最適なコート層を設けた汎用的な基材です。

Aコート

コート層に微光沢性を持たせた基材です。

キャストコート紙

コート層に光沢性を持たせた基材です。

厚紙(糊なし)

差し札や吊り札用途の糊なし基材です。
紙、合成紙タイプのほか、引き裂きに強い強化合成紙があります。

合成紙

千切れにくく、水が掛かっても基材強度が下がらない熱転写フィルムです。

PET紙

合成紙よりも耐熱性があり、裂けにくい熱転写フィルムです。
白色のほか、透明タイプがあります。

発泡PET

合成紙よりも耐熱性があり、PET紙より柔軟性のある白色フィルム基材で、
環境に配慮したリサイクル原料を使用しています。

ネーマ

アルミ蒸着をしたPETフィルムです。光沢仕様、マット仕様の銀色タイプ、
表面白色タイプがあり、銘板などで使用されています。

ケミスト

印字品質が良く、擦過性に強いPET系の白色熱転写フィルムです。

スーパーケミスト

耐溶剤性に優れた白色PET系フィルムです。

ウルトラベルネオ

※専用プリンタでの対応。
屋外に長期間貼り付けても印字が消えづらい高耐候性ラベルです。

耐熱ラベル・タグ

※専用プリンタでの対応。
部品や金型、鋳造後の金属など、高温の被着体に貼り付け可能なラベル・タグです。

フィルム系

粘着剤

粘着剤は、水に濡れやすい食品、屋外で置かれる木材やタイヤ、剥がした際に糊が残らない必要がある衣服や雑貨など、貼られる対象物や用途、現場の環境に合わせて選択する必要があります。



剥がさない用途

強粘

粘着力が強いタイプで、一度貼ったら剥がす必要のない用途に使用され、市場で多く使用されているタイプです。

超強粘

強粘よりもさらに粘着力が強いタイプです。低温での貼り付け性は強粘より低下する傾向があります。

冷凍糊

低温適正のある粘着剤で、低温下でも貼り付けが良いタイプです。

訂正糊

粘着剤に色が付いているタイプです。隠ぺい性(下地が透けて見えない)があるため、訂正用シールに使用されます。



剥がす用途

弱粘

剥がす用途に使用されるタイプで、粘着力は弱いですが、被着体によっては、痛める場合がありますので、使用に際しては確認が必要です。

ハクリピートS

初期接着力があるため、弱粘よりも剥がしやすい糊となり、貼って剥がす用途に使用されます。一度剥がしてから、再度貼り付ける運用には不向きです。



再貼り付け

ハクリピートR

粘着力が弱粘より弱く、平滑な紙商品に貼り付けてもきれいに剥がし、再度貼り付けることができます。



ドラム缶ラベル

強い接着力を保ちながら、回収工程で乾燥炉の温度が150℃になると、ラベルの端が浮き、剥がしやすくなります。



超低温対応糊

-196℃の超低温な環境でも対応できる特殊な糊です。特殊な用途の管理用ラベルとして使用されます。



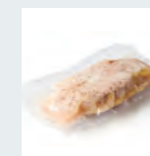
油面糊

油分を吸収する特殊な粘着材です。エンジンオイル、防錆油、植物油などが付着した被着体に対して高い接着性があります。



粗面糊

粗い面への粘着力を向上させた粘着剤です。コンクリートや木材などの粗い面に貼る場合に使用します。



フロチル糊

冷凍品解凍後のチルド温度帯で使用できる粘着剤です。軽度の結露面にも貼り付け可能です。

結露糊

低温環境、粗面、凹凸面、結露面にも貼り付け可能で、安全性や環境にも配慮した粘着剤です。



リターナブルラベル

配送用のプラスチックコンテナに、しっかりと貼り付けられますが、温水洗浄で簡単に剥がすことができます。

一般糊(オリコン再剥離)

オリコンへの貼り付けなどに適しています。

特殊用途

印字

熱転写方式のラベルプリンターには、印字用のインクリボンが必要となります。インクリボンはワックス系・セミレジン系・レジン系に分けられ、現場の運用に求められる耐性に合わせた選択が必要です。

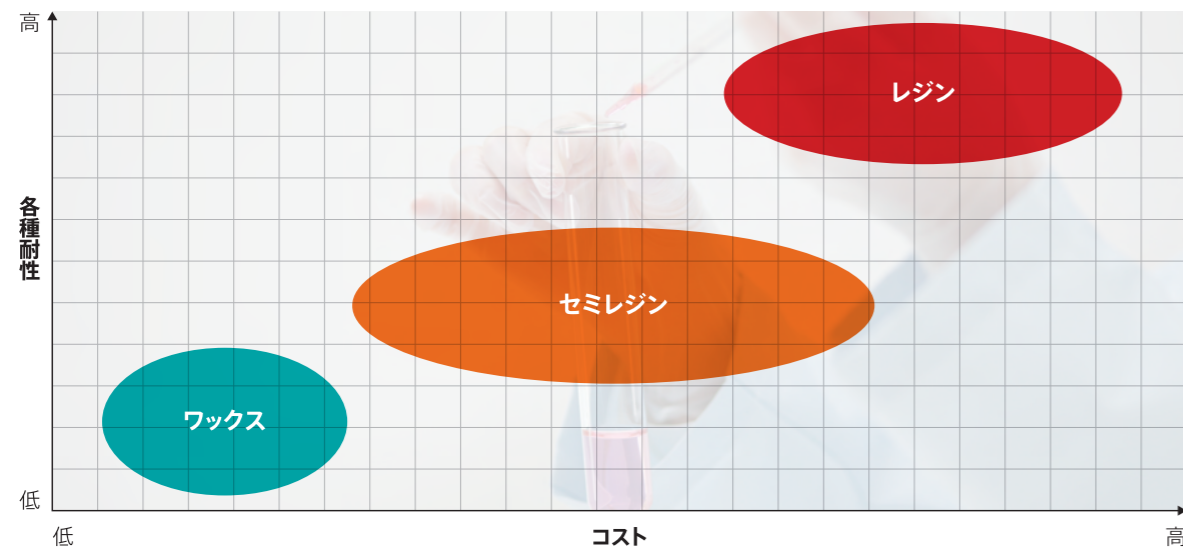


ワックス系リボン
WAX 標準的なリボン値札や商品ラベルに使用

セミレジン系リボン
SEMIRESIN 安定した品質で高速印字が可能。価格と性能に優れたリボン

レジン系リボン
RESIN 高い耐久性を求めるラベルに使用

コスト・耐性



性能比較表

リボン名称	種類	鮮明さ	高速印字	耐こすれ	耐熱性	耐薬品性	コメント
PF45B	ワックス	○	◎	△	□	□	衣料用タグなどで使用されている汎用リボン
S112C	セミレジン	◎	◎	△	□	□	紙基材に適したリボンで、高速印字が可能なセミレジン系の代表的なリボン
T110T	セミレジン	◎	◎	△	□	□	紙基材に適したリボンで、鮮明な印字が特長
T121A	セミレジン	◎	◎	○	□	□	紙基材・衣料用タグで使用されているリボンで、比較的高い耐こすれ性が特長
R235B	レジン	◎	○	◎	○	○	フィルム基材全般に適正のあるリボンで、高精細印字適正が特長
R335B	レジン	◎	○	◎	○	○	低帯電性・異物付着軽減・非シリコーン系材料使用が特長です。事前の印字確認が必須
R335D	レジン	◎	○	◎	○	○	フィルム基材全般に適正のあるリボンで、高い耐久性が特長
R336C	レジン	△	△	◎	◎	○	耐溶剤性に優れたリボンです。高い印加エネルギーを要するため事前の印字確認が必須
R434B	レジン	◎	○	○	◎	□	耐熱性に優れたリボンで、耐熱ラベルとの組み合わせで効果を発揮
R435A	レジン	◎	△	◎	◎	○	耐こすれ・耐熱性に優れたリボンで、ケミストラベルシリーズとの組み合わせで効果を発揮
A438A	レジン	◎	△	◎	○	◎	専用基材と組み合わせることで、アセトンやトルエンなどの溶剤にも耐久性のあるリボン

※保証値ではありません。事前に必ずユーザーテストで性能確認をしてください。

印刷加工

ラベルを切り取るためのミシン目や、不正な貼り替えを防止するタンパーカットなど、加工の仕方一つでさまざまな機能を、ラベルに追加することができます。

ニス
表面保護や高級感の演出を目的としています。光沢、マット調などがあります。



ラミネート
表面保護や高級感の演出を目的としています。UVカット、光沢、マット調などがあり、印字用のラミネートもあります。



ミシン目
切り取りやすく、折れやすくする加工です。



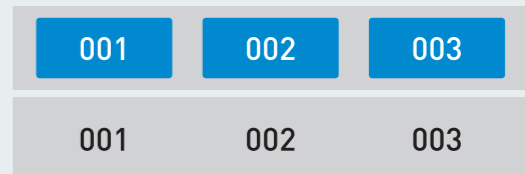
ディタック
糊面の一部に加工を施し、粘着力を低下させます。剥がしシロや部分的に糊を付けない運用に適しています。



スリット
一枚のラベルを複数に分けたり、部分的に剥がしたい際に便利です。



連番印刷
ラベルやセパレータに連番印刷が可能です。



箔押し
強調したい部分を際立たせます。



タンパーカット
一部に切り込みを入れ、破れやすくし、綺麗に剥がすことを防止(不正な貼り替えを防止)します。

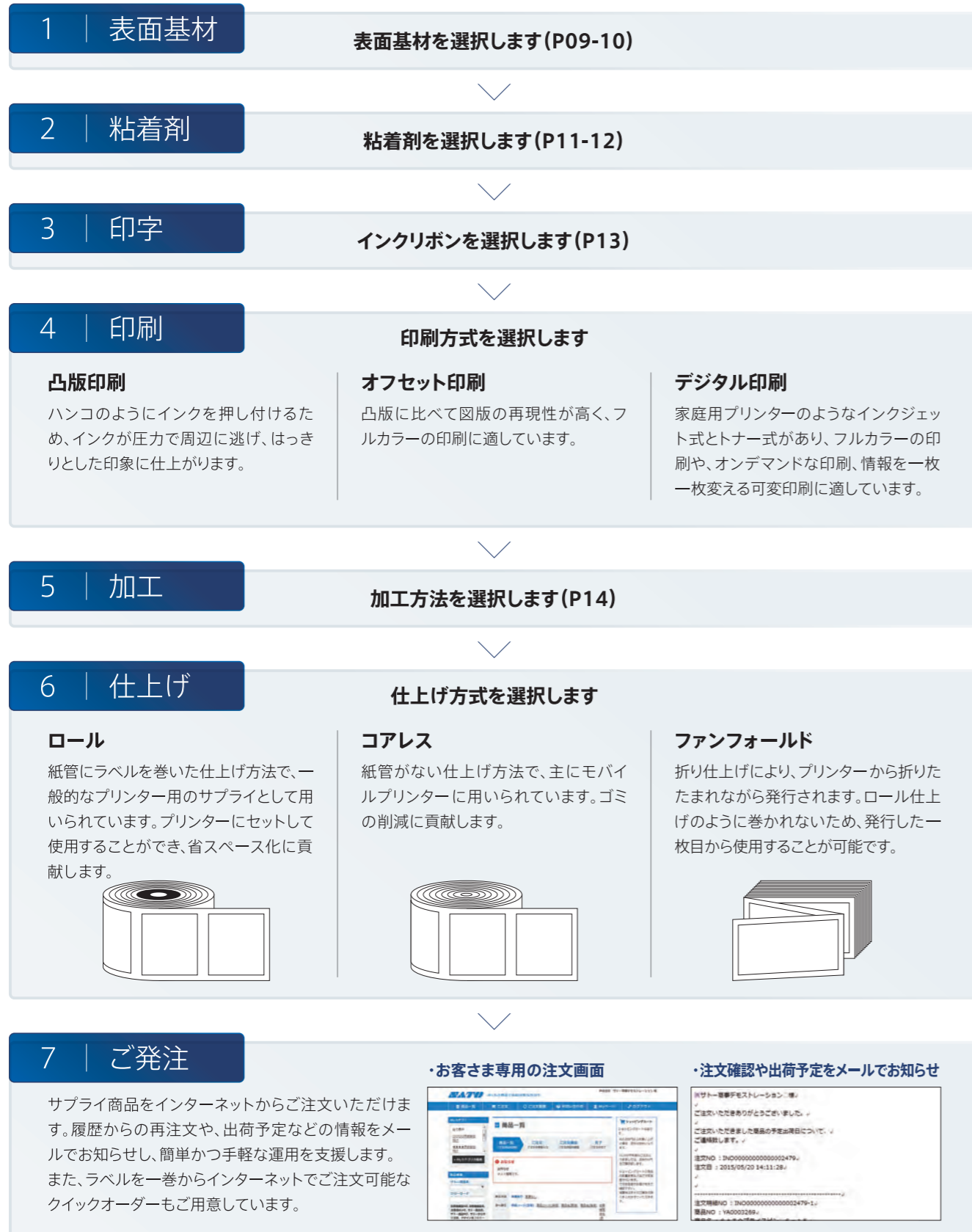


エンドレス印刷
つなぎ目がないため、デザインが途切れることはありません。



その他 ラベル間ミシン目 おにぎりスリット エンドマーク 金銀印刷 ブラックライトインキ 蛍光インキ

ご発注までの流れ



純正®ラベルでトラブルを防止

他社製のラベルを使用した場合、以下の事象が発生する可能性が高まります。

サーマルヘッド断線

サーマル層カスの付着

印字カスレ

私たちはメーカーとしての責任を持ち、**自社プリンターで最適な印字ができる「マッチング」**でお客さまの安定稼働を保証します。

サトーはサーマルヘッドの摩擦抵抗、カスの付着の低減も含め、長期にわたり安心してご利用いただける基材を科学的な根拠、膨大なデータ分析をもとにサプライの研究開発をしています。プリンターだけを提供するメーカー、ラベルだけを提供するメーカーでは不可能な「ラベリング全てに責任を持てる」メーカーとして、お客さまの安定稼働を支えています。

ラベル検査項目 (一部)

サーマルヘッド耐久検査 カッタ耐久検査 バーコード印字品質
自動貼り適性検査 発色感度検査など

純正ラベルのご利用は、ランニングコストの削減につながります。

ランニングコスト = **ラベルコスト** + **修理費用**

40万枚/年×5年の場合

会社	ラベルコスト	修理費用	後からかかるコスト
他社	140万円	40万円	180万円
純正	140万円	0万円	140万円

※金額は一例です

修理費用 = プリンター修理にかかる部品代 + 技術料 + 出張費

純正ラベルでは他社製品使用時に比べ故障回数が減るため、その分の修理費用で差がつきます

その他

ノンセパ®

ノンセパは、製造工程から台紙を使わないラベルです。また、台紙の焼却処理が不要ですので、CO₂の削減につながります。

従来(台紙あり)

ノンセパ

- ### 01 エコロジー

 - **紙材料を削減** 製造段階から台紙を一切使いません。
 - **CO₂の削減に貢献** 台紙の焼却処理が発生しません。
- ### 02 作業性アップ

 - **効率アップ** 台紙を捨てる手間がなくなり、貼り付け作業がスピーディ。
 - **ラベル交換頻度が減少** 同ラベル外径で、台紙付きラベルより約40%長く巻けます。
- ### 03 コストダウン

 - **廃棄処理費用が不要** 廃棄処理の手間も省けます。
 - **在庫スペース、輸送コストを低減** 台紙がない分、ノンセパならより省スペース。
- ### 04 水濡れに強い

 - ラベル表面は水濡れに強く、印字が擦れたり、消えることを防ぎます。

地球環境にもやさしいノンセパラベル

製造工程から台紙を使わないことから、台紙の原料となる木材使用量を削減、台紙の焼却処理も不要なため、CO₂の削減に貢献します。お客さまへの提供価値として、環境配慮型商品の提供を進めるため、サトーではノンセパラベルを提案しています。

ノンセパラベルへの切り替えで、環境負荷も低減

年間使用量 1,000,000 枚の紙サーマルラベル (サイズ: タテ 50mm x ヨコ 85mm) をノンセパの紙サーマルへ切替えた場合

基材切替による **CO₂排出削減貢献量 1081 Kg/年 → 580 Kg/年**

※環境貢献量は弊社の算出方法によるものです。 ※粘着剤は含みません。

RFID

プリンターで発行するラベルやチケットなどに各種インレイ(アンテナ付きICチップ)を組み込み、RFIDサプライ製品にしています。貼り付ける、挟む、下げるといったタグの形状から、ラベルの基材や糊質まで、お客さまの運用に最適な組み合わせをご提案します。

- ### ラベル

サイズ、基材、糊質、インレイなど、運用・用途に合わせてご提案します。
- ### 個人認証カード

社員証や学生証などに用いることで勤怠・出席管理に加え、電子錠の開閉、PCログオンなど、セキュリティ運用にも活用できます。
- ### リストバンド

入院患者用リストバンドをRFID化し、投薬時にチェックすることでヒヤリ・ハットを防止します。RFIDなら非接触で患者さんを起こすことなく運用が可能です。
- ### 値札・ブランドタグ

RFIDラベルを現行のタグに貼り、紙質やデザイン面でブランドイメージをキープ。RFIDラベルのサイズを統一することで在庫管理も容易です。

※タグ封入型についてはご相談ください。

オリジナルRFIDタグ

私たちは、規格品のインレイに加えて、オリジナルのインレイを使用したRFIDを提供しています。オリジナルRFIDには、高い読み取り率を実現するための特長があります。

現場の運用に合わせたアンテナの設計、高速生産を実現する生産設備、用途に合わせた最適なタグやラベル従来から生産を担ってきたことにより蓄積されたノウハウを生かした品質管理、そして、これまでのビジネスで培った現場力を土台として、オリジナルRFIDを用いたソリューションをワンストップで提供しています。

また、お客さまへの提供価値として、近年環境負荷が問題となっている溶剤を使用・廃液しない加工方法を採用し、アンテナ加工工程で使用するプラスチック素材のフィルムを使用しない「脱プラスチック」対応で、徹底した品質管理の元、環境に配慮し生産しています。

※一部のアイテムには、フィルム系素材を使用しております。

市場の用途に合わせた設計

- アパレル・宝飾向け
- ロジスティクス向け
- ヘルスケア向け