

非接触ラベル書き換えシステム

ETRIA
Your Digital Device Partner

リライタブル レーザーシステム



コスト&
工数削減

業務効率
UP

環境負荷
低減

レーザーの光により、非接触で表示を印字・消去。 人手を介さずに印字情報を書き換え可能なシステムです。

半導体レーザーを用いたリライタブル レーザーマーカ、専用のリライタブル レーザーメディアによって非接触で繰り返し約1,000回*の表示書き換えが可能。あらかじめプラスチックコンテナなどの通い箱に貼り付けられたメディアは、レーザー光を吸収し発熱することで、出荷情報の文字やバーコードを印字・消去します。

* 当社調べ。環境による。

■ リライタブル レーザーシステムの特長

約1,000回の書き換え

ラベルを貼り剥がしすることなく、繰り返し約1,000回*の表示書き換えが可能です。

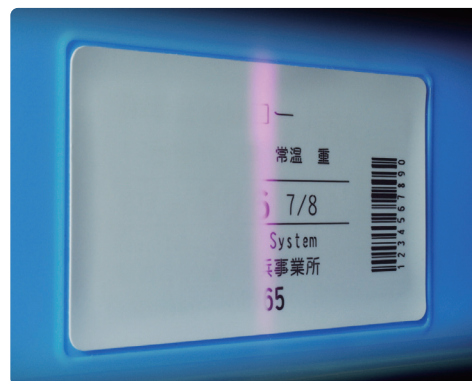
* 当社調べ。環境による。

屋外環境でも使用可

メディアは、5年相当の耐光性を持ち、物流用途の屋外運用でも繰り返し使用が可能です。

商品動画、主な仕様についてはホームページをご参照ください。

<https://etria.global/products/ldtr>

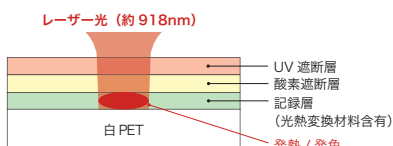


リライタブル レーザーメディア

■ レーザー印字方式ならではの特長を活かして長期間の安心運用に対応

[レーザーメディアの層構成]

レーザー光は上層を透過して記録層で吸収・発熱するため、記録層の上に厚い「UV・酸素」遮断層を形成できます。これにより長期間の劣化防止につながっています。



[非印字部・バーコード濃度の経年変化]

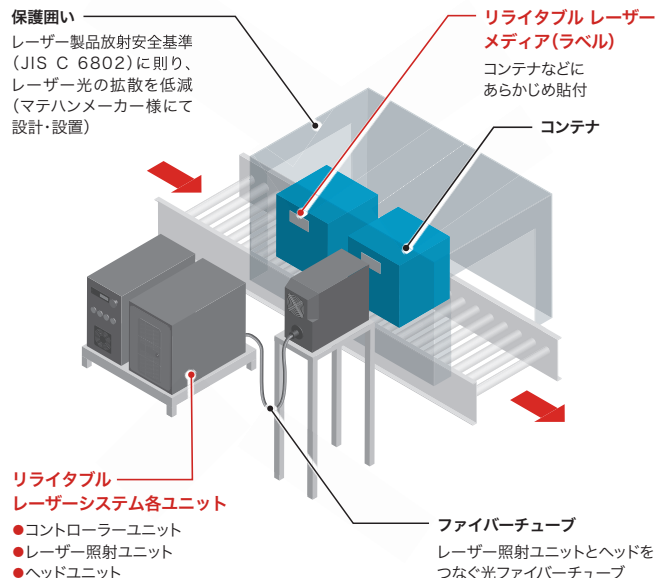
屋外使用数週間で劣化していた従来のサーマルヘッド用リライタブルメディアと比較して大幅な耐久性向上を実現しています。

	リライタブル レーザーメディア	サーマルヘッド用 リライタブルメディア
使用開始時		
5年相当保存後		

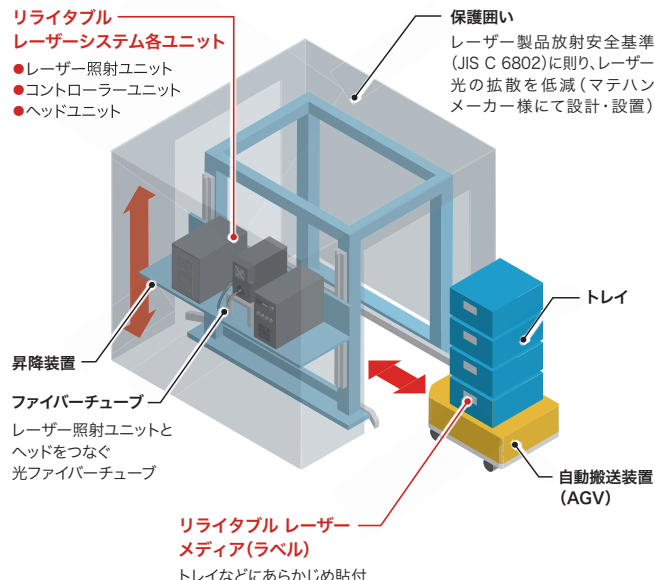
耐光性向上により、屋外環境で5年相当の使用を実現

システム構成例

■ コンベアラインで搬送されるコンテナへの対応例



■ 段積みされたトレイへの対応例



※上記システム構成は、あくまで一例となります。 ※リライタブル レーザーシステム各ユニットを昇降してご使用される場合は、別途評価が必要となります。

業務の自動化、省人化を実現。環境負荷も低減。

「繰り返し使えるラベル」が物流の品質を高めます。

リライタブル レーザーメディアを容器に貼ったまま繰り返し書き換えできるので、従来の使い捨てラベル（プリンター発行・手書き）に代わり、さまざまな循環物流におけるラベル表示としてお使いいただけます。

システム活用例1 「物流ラベル」として（流通業の事業者様向け）



物流センター



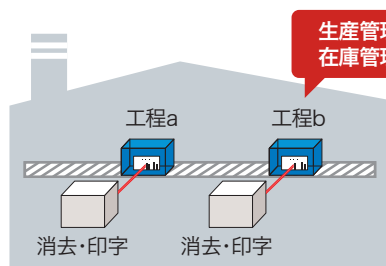
店舗/家庭

ラベル運用の付帯作業を削減

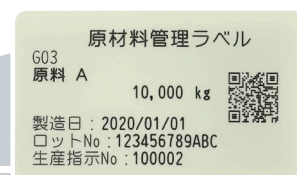
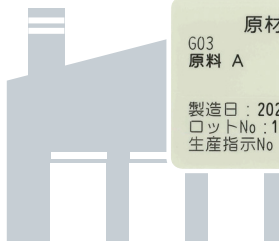
トラブルが減ってお届け品質向上

キレイな通い箱でイメージもアップ

システム活用例2 「内容表示ラベル」として（製造業の事業者様向け）



工場



工場

自動化・省人化

ヒューマンエラー防止

RFID情報の可視化

出荷ラインの安定稼働

物流品質の向上

使い捨てラベル運用の“お困りごと”を解決します。

Value
1

ムダなし
コスト&工数



ラベル貼り替えなし



ラベルコストダウン



ロール交換なし

Value
2

あんしん
ラベル運用



ラベル脱落なし



ラベル貼り間違えなし



自動貼りエラーなし

Value
3

やさしさ
ゴミゼロ



ラベルゴミゼロ



CO2排出量削減



クリーンな運用
(剥がし汚れなし)

Value

自動化・省人化

RFID情報の可視化

異物混入防止

製品外観

■リライタブル レーザーマーカ



ヘッドユニット



レーザー照射ユニット



コントローラーユニット

■リライタブル レーザーメディア



Type A ▶ 50×85mm
Type B ▶ 60×92mm
Type C ▶ 80×115mm

製品仕様

リライタブル レーザーマーカ

レーザー	出力	印字時	クラス4 19W
		消去時	クラス4 125W
	波長		918nm
印字・消去範囲			110×110mm
印字内容	文字種類	全角文字:英数(大文字・小文字)、ひらがな、カタカナ、記号、漢字(JIS第一・JIS第二水準)、IBM拡張文字 半角文字:英数(大文字・小文字)、カタカナ、記号	
	装飾文字	太文字、反転文字、袋文字	
	文字サイズ*1	2mm～30mm	
	バーコード	種類	Code39、Code128、ITF、NW-7、GS1-128、UPC-A、EAN-13
		設定可能桁数	最大46桁
	二次元コード	種類	QRコード(モデル2)、DataMatrix
		設定可能文字数	最大300文字(漢字)
印字時間		データ量により異なる	
消去時間*2		1.7秒	
線幅*3		0.25mm	
インターフェース	データ用	ネットワーク	10/100BASE-TX/1000BASE-T、Socket通信
		文字コード	シフト JIS(S-JIS)、UTF-8
	制御用	端子台	丸端子ねじ留めタイプ
標準ワーク間距離		114mm	
ワーク間距離変動許容幅		位置補正有り*4	114mm±10mm
		位置補正無し	114mm±3mm

*1 文字サイズは設定できる範囲であり、設定条件によって最適な文字サイズは異なります。推奨:4mm以上。*2 消去時間はType Aメディア消去時22℃のときの値です。消去時間は環境温度により変動します。

*3 線幅は参考値であり印字条件により変化します。*4 距離補正機能使用時。

※製品の仕様・仕様などは、予告なく変更させていただく場合があります。記載内容は2026年1月現在のものです。

リライタブル レーザーメディア

分類	項目		規格(値)	試験測定法
基本特性	総厚		150±15μm	リコー厚み試験法
	総厚(剥離紙含む)		220±22μm	
	基材		PET	—
発消色特性	発色色調		黒	目視
	地肌濃度		0.25以下	
	発色濃度		1.0以上	リコー発消色特性試験法
	消去後濃度		地肌濃度 +0.03以下	
印字後保存特性	耐光性	残存濃度	1.0以上	リコー発消色特性試験法
		消去後濃度	地肌濃度 +0.03以下	
	耐水性	残存濃度	1.0以上	
		消去後濃度	地肌濃度 +0.03以下	
粘着特性	0℃		5N/25mm以上	リコー粘着特性試験法
	23℃50%			
	35℃85%			

●保証単位:1箱。 ●使用条件:0～35℃、30～85%RH 結露なきこと。 ●保管条件:直射日光、湿気を避け、屋内保管(0～40℃、30～85%RH 結露なきこと)。 ●保証期間:上記保管条件に保管された未開封の製品について、出荷後12ヶ月以内まで本製品仕様内容を保証するものとする。 ※製品の仕様・仕様などは、予告なく変更させていただく場合があります。記載内容は2026年1月現在のものです。

※IBMは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。 ※QRコード、iQRコードおよびSQRCは、(株)デンソーウェーブの登録商標です。 ※その他の会社名および製品名・ロゴマークは各社の商号、商標または登録商標です。



安全にお使いいただくために…

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所での使用や設置はしないでください。●アース接続を行なってください。故障や漏電の場合、感電するおそれがあります。
- 本製品は、JIS規格のクラス4レーザーに相当しますので、レーザーの直接光やその反射光を見たり触れたりしないでください。

ETRIA
Your Digital Device Partner

エトリア株式会社
〒220-0011
神奈川県横浜市西区高島1丁目2番5号
横浜ゲートタワー16階

リライタブル レーザーシステム 商品ページ
<https://etria.global/products/ldtr>



●お問い合わせ・ご用命は…