

タックレーザー マーキング ラベル<sup>®</sup>

# TAK LASER MARKING LABEL

タックレーザー マーキング<sup>®</sup>

# TAK LASER MARKING

工業向けラベル / タックレーザーマーキングラベル

Vol. 3



TAK PRINTING Co., LTD

## 最先端の受託レーザーマーキング加工 及びレーザーマーキングラベルを提供

レーザーマーキング機器でさまざまな材質に繊細かつ高品質の受託レーザーマーキング加工を承ります。極小ロットの工業部品をはじめ、さまざまな製品のレーザーマーキング加工に積極的に対応いたします。

さまざまな種類のタックレーザーマーキングラベル®を販売しております。

タックレーザーマーキングラベル®材料の販売とレーザーマーキング加工ラベルの製造販売を行っております。従来の印刷や抜き加工と組み合わせることも可能です。

### ラベルからマーキングへ

- ✓ 印刷インキや印刷の版を使わず、レーザーでレーザーマーカ用ラベル材、プラスチック樹脂、金属などに印字（マーキング）します。
- ✓ 繊細な文字の再現を可能にしたハイブリッドレーザーを使用しています。
- ✓ 印刷のインキを使わず、マーキングを行うので、耐性（耐候性、耐摩擦性、耐油性など）に優れています。
- ✓ レーザーを照射し、粘着シート表面層を剥離させたり、発色させたりします。マーキングの改ざん（書き換えること、消すこと）ができません。偽造防止に適しています。
- ✓ パソコンで制御してマーキングを行います。必要な情報、必要な数量のナンバーリング、バーコード、2次元コードなどの可変情報のマーキングが可能です。

※ TLM、タックレーザーマーキング、タックレーザーマーキングラベルは、株式会社タック印刷の登録商標です。

株式会社タック印刷は、精密機器、光学機器、医療機器、電子部品、ロボット機械、電装部品メーカー様向けに工業部品としてのラベルを納入しています。常にお客様の立場に立ち、印刷技術、品質管理、納期管理を徹底しています。


レーザーマーカをはじめ、新しい技術を積極的に取り入れています。ハイブリッドレーザーやYVO4レーザーを設備しています。

UL規格、CSA規格の取得を継続的にこなしています。



TLM-N0n0201 (銀 / 黒) アクリル




TLM-N05\_0201 (白 / 黒) アクリル 



TLM-N02\_0501 (黒 / 白) アクリル



TLM-N02\_0502 (黒 / 白) アクリル 



TLM-T01n0201 (銀 / 黒) アルミ蒸着 PET 



TLM-L05\_0601 (白 / グレー) 耐熱 PET

## タックレーザーマーキングラベル UL規格一覧

TLM 型式	UL カタログNo.		代表的な被着体・温度定格・使用環境		
	PGDQ (印刷ラベル)	PGJI (追加印字ラベル)			
N02_0502	TAK-07U TAK-07C	TAK-07TU TAK-07TC	アルミニウム	-40°C ~ 125°C	室内
			ステンレス	-40°C ~ 125°C	室内
			ABS	-40°C ~ 80°C	室内
			PBT	-40°C ~ 100°C	室内
			PET	-40°C ~ 125°C	室内
N05_0201	TAK-11UC	TAK-11TUC	アルミニウム	-40°C ~ 125°C	屋外・室内
			ステンレス	-40°C ~ 125°C	屋外・室内
			ABS	-40°C ~ 80°C	屋外・室内
			PC	-40°C ~ 100°C	屋外・室内
			PET	-40°C ~ 125°C	屋外・室内
T01n0201	TAK-12UC	TAK-12TUC	アルミニウム	-40°C ~ 100°C	屋外・室内
			ステンレス	-40°C ~ 100°C	屋外・室内
			ABS	-40°C ~ 80°C	屋外・室内
			PC	-40°C ~ 80°C	屋外・室内
			PET	-40°C ~ 85°C	屋外・室内

- ・ 代表的な被着体を掲載しております。他の被着体も多数、認められております。詳細は、お問い合わせください。
- ・ 温度定格はUL969の評価試験によって認められた温度です。
- ・ UL969評価試験の温度は、認められた温度の15°C~20°C高い温度で試験をしております。
- ・ 使用環境は、UL969の評価試験の申請時に当社で選んだ使用環境です。
- ・ 保証値ではありません。事前に貼り付けテストをおこなってからご使用ください。

# タックレザー マーキング ラベル 製品一覧

表面 基材	品番	表面 基材色	マーキング 色	粘着剤	UL 規格品	改ざん 防止	※2 耐熱性	※3 RoHS 対応	特徴・特性	用途
アクリル	TLM-N01n0201	銀	黒	超強粘着タイプ	-	◎	◎	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>色の異なる2層のアクリルフィルムからなり、レーザー照射により表面層を除去して、下部層フィルムを表出させることにより表示を形成させます。</li> <li>ラベルの抜き（カット）と連番などの印字が同時に可能です。</li> <li>改ざん防止（自己破壊性）があります。</li> <li>耐熱性（-30～150℃）の特徴があります。</li> <li>屋外、耐候性の求められる用途に最適です。</li> <li>極小ロット多品種のラベルに適しています。</li> </ul> ※以下の表、アクリル TLM-N シリーズ物性一覧表を参照ください。	自動車 電装部品 機械機器 電子機器 精密機器 光学機器
	TLM-N05_0201	白	黒	超強粘着タイプ	◎	◎	◎	○		
	TLM-N02_0501	黒	白	超強粘着タイプ	-	◎	◎	○		
	TLM-N02_0502	黒	白	超強粘着タイプ	◎	◎	◎	○		
	TLM-N04_0201 ※4	黄	黒	超強粘着タイプ	-	◎	◎	○		
	TLM-N03_0501 ※4	赤	白	超強粘着タイプ	-	◎	◎	○		
アルミ 蒸着 PET	TLM-T01n0201	銀	黒	強粘着・ 着色タイプ	◎	-	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>極小ロットから大ロットへも対応</li> <li>耐摩擦性に優れています。</li> </ul>	電子機器 医療機器 精密機器
	TLM-L01n0001	銀	透明	強粘着・ 透明タイプ	※1	-	○	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>隠し文字などの偽造防止用途に適しています。</li> </ul>	偽造防止
PS	TLM-L05_0602	白	グレー	強粘着・ 透明タイプ	※1	-	-	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>極小ロット多品種のラベルに適しています。</li> </ul>	電子機器 精密機器 光学機器
PET	TLM-L05_0601	白	グレー	超強粘着タイプ 耐熱タイプ	-	-	◎	○	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐熱性に優れています。</li> </ul>	電子機器 精密機器

※1 粘着シートとして、UL規格を取得しています。UL規格のラベルとして出荷する場合は、申請が必要です。

※2 耐熱の温度などは、被着体によっても変わります。事前テストをお勧めいたします。

※3 RoHS 指令対象 6 物質に該当する物質の意図的な使用はありません。

※4 TLM-N04\_0201（黄）と TLM-N03\_0501（赤）は特注品のため、在庫を確認して下さい。

注）必ず、十分な貼り付けテストをおこなってからご使用願います。

## アクリル TLM-N シリーズ 物性一覧

項目	試験内容	結果
耐熱性 被着体：白色塗装板	150℃×480時間	外観変化なし
耐冷熱サイクル性	-30℃×2時間→室温×0.5時間 120℃×2時間→室温×0.5時間 5 サイクル	外観変化なし
耐ガソリン性	0.5 時間 浸漬	外観変化なし
耐傷付性 摩擦試験機：4.9N×10 回	カナキン+IPA カナキン+ケロシン	外観変化なし
耐候性	カーボンアーク式 促進耐候性 2000 時間	外観変化なし

・上記値は実測値であり、性能や品質を保証するものではありません。

・事前に十分はテスト、確認をお願いいたします。

・必ず、十分な貼り付けテストをおこなってからご使用願います。

TAK PRINTING Co., LTD | 株式会社タック印刷

〒130-0002 東京都墨田区業平 1-9-7

TEL 03-3623-4034 FAX 03-3626-2078

label@takprint.co.jp

https://www.takprint.co.jp

第3版 2019年5月21日

禁無断転載