

新たな光の領域へ。

TAZMO[®]

分散型無機ELシート

Inorganic Electroluminescent Sheet

TAZMOは 発光シートで 新たな表現の世界へ。



分散型無機ELシートは超薄型面発光シートです。

超薄軽量・各色対応・均一面発光・曲がる・丈夫(踏んでも壊れない)

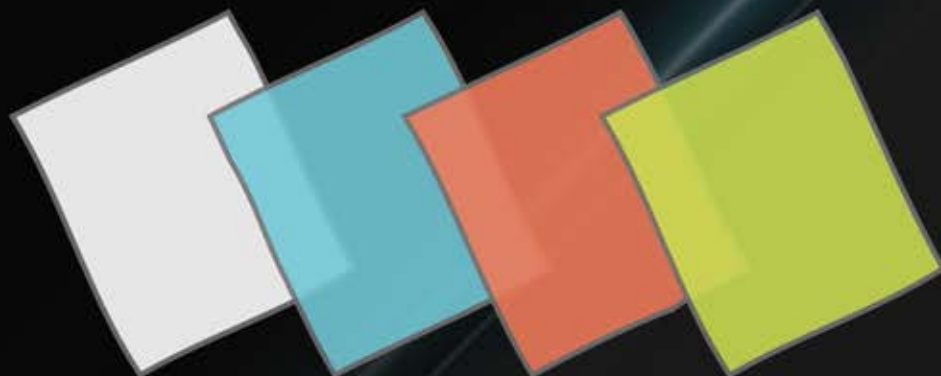
そして、何よりアイデア次第で手軽に加工が出来ること。

LEDが主流の今、LEDではできない事を可能にしました。

TAZMO 分散型無機ELシートは

お客様の尽きることのない想像力にお応えし

あなたの街をもっと楽しく、面白く輝かせます。



分散型無機ELシート
Inorganic Electroluminescent Sheet

あなたの多彩なアイデアを可能にします。

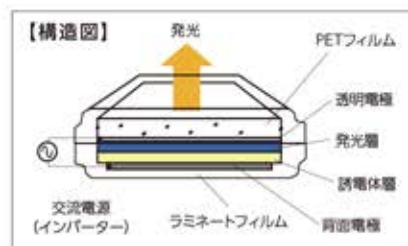
超軽量・極薄・紙のように柔軟な光るシートです。

曲げ・折り・カットなどの加工も簡単。



簡単に言えば、光る紙です。

- 分散型無機ELは、フィルム上に形成された薄型、フレキシブルなシート状光源デバイスです。
- シート全体が面的に発光するため、目に優しい柔らかな光が得られます。
- 標準的駆動条件は周波数400Hz~1.5kHz、実効値電圧100~200Vの交流駆動です。定格の輝度を得るために専用のインバーターをご使用ください。
- 商用電源50/60Hz、100~200Vでも点灯しますが、輝度は低くなります。



アイデア次第でいろいろな用途に!

インテリア、天井、壁面、間接発光など

定型サイズELシートを組み合わせて必要な大きさにすることが出来ます。軽量で取り付けも簡単です。壁面全体を発光させることも可能です。



メニュー、夜間サインボードなど

メニューは暗い店内でも見えるようにシート全面が発光し、料理を美味しく演出します。腕章は電池駆動で発光し、夜間に威力を発揮します。



A5からA2までの各定型サイズを揃えております。ご要望により特殊仕様品も可能です。

- 独自技術により長寿命・高耐久・高品質の製品です。
- ラミネート(保護フィルム)込みの厚みは0.5mm以下(仕様によってはこれより厚くなる場合がございます)
- 通常の屋内環境では5,000時間以上使用可能です。



使用条件と寿命について

- 本製品は屋内での使用を前提としています。屋内でも高温高湿環境でのご使用は避けてください。
- リード線の接続部に強い力が加わらないようにご使用ください。
- ELシートの表面を鋭利な刃物などで傷つけないでください。シート表面の汚れは石鹸水などを含ませた柔らかい布で拭き取り、アルコールなどの溶剤は使用しないでください。
- インバーターは高い電圧を出力します。ELシートを接続しない状態でスイッチを投入しないでください。また配線部を含め、改造・分解はおやめください。
- 分散型無機ELでは、点灯時間に応じて輝度が徐々に低下しますが、点灯しなくなるまでには極めて長時間かかります。屋外や高温高湿下では使用時間は短くなります。

標準タイプELシート

- 初期輝度300cd/m²の白色発光で、従来高輝度タイプとされていたものです。
- ラミネートは屋内用(100μm厚)が標準です。
- 発光色：白。色度座標 $x = 0.295 \pm 0.02$, $y = 0.385 \pm 0.02$ (暗室における値)
- 特注で色温度が異なる色バリエーションが可能です。
- 専用のインバーターを準備しております。

呼称	ラミネート外形 (mm×mm)	ELシート外形 (mm×mm)	発光領域 (mm×mm)	対応 インバーター
A5	182×239	162×224	148×210	A5
A4	246×328	226×313	210×297	A4
A3	333×451	313×436	297×420	A3
A2	456×625	436×610	420×594	A2

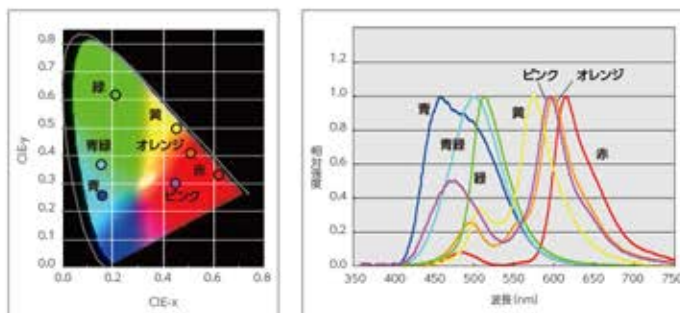
高効率タイプELシート(受注生産品)

- 専用インバーターで点灯すると500cd/m²(白色)の初期輝度が得られます。
- 一回り小さいインバーターで点灯すると従来の約1/2の消費電力で300cd/m²が得られます。
- 特注で色温度が異なる色バリエーションが可能。
- ご購入の際は発光色(白色の場合は色温度)と、低電力タイプか高輝度タイプかをご指定ください。

呼称	ラミネート外形 (mm×mm)	ELシート外形 (mm×mm)	発光領域 (mm×mm)	対応インバーター	
				低電力タイプ	高輝度タイプ
A5	182×239	162×224	148×210	—	A5
A4	246×328	226×313	210×297	A5	A4
A3	333×451	313×436	297×420	A4	A3
A2	456×625	436×610	420×594	A3	A2

色のバリエーション

- 白色の他、カラー発光させることもできます。代表的な発光色については右記のグラフをご参照ください。
(最大輝度は発光色によって異なります。)



各種発光色の例

発光スペクトル

EL専用インバーター(マイコン制御タイプ)

EL専用インバーター TL-3523シリーズは、トランスレス電源回路とマイコン制御によってコンパクト化、高機能化を実現した製品で、従来のインバーターでは耳障りになっていた発振音を大幅に低減しました。また工場出荷時の設定変更によって点滅周期や点灯パターンを変えることが可能です。A5サイズ用にはDC12V入力タイプ、A2サイズ用にはAC220/240V入力タイプもあります。

- 主な機能**
- EL出力電圧監視機能
 - 点灯・点滅切替スイッチ
 - 明るさ調整

適用サイズ		A5	A4	A3	A2
型番		TZ-3523-A5	TZ-3523-A4	TZ-3523-A3	TZ-3523-A2
入力 (最大定格)	電力	6W	11W	23W	45W
	電流	0.1mA	0.2mA	0.4mA	0.8mA
外形	長さ*	95mm	105mm	115mm	125mm
	幅	55mm			
	高さ	40mm			

*足部(+20mm)を含みます

特殊仕様品(受注生産品)

形状のバリエーション

- A版サイズの外、変形サイズも可能です。(最大発光領域約600mm×450mm)
- 円形、楕円形なども製作できますが、リード線の取り出し位置などに制約がありますので、ご相談ください。
- 折り曲げや曲面加工も可能です(写真)。最小曲率は5mm程度です。
3次曲面についてはご相談ください。



▲折る・曲がる・切る・光るシート
作者:株式会社ラピア 切り絵作家 山本理子様

▲折る・曲がる・光るシート

発光パターンのバリエーション

- 文字や図形パターンをご希望の色で発光させることができます。パターンは固定ですが、全体や一部を順番に点滅もしくは点灯させることもできます。
- 文字、図形の発光パターン以外を透明にできます。
- 両面が発光するタイプや、光が透過するタイプ(すりガラス状)も製作可能です。

岡山県井原市マスコットキャラクター
光る広告シート/11パターンプログラム可能▶



本仕様は予告なく変更する場合があります。本カタログは発売予定商品に関する情報を含んでいます。実際の商品の仕様、外觀、発売時期などについてはお問い合わせください。
本製品はISO9001対象外です(2015年12月現在)。