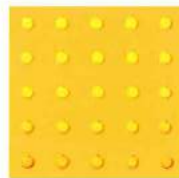




視覚障害者誘導標示

トアエスコート

TOA ESCORT



(警察庁規格適合品)

特許品



特許第4167303号

JIS 対応品

新タイプ



株式会社トウペ

トアエスコート

TOA ESCORT

JIS 対応品

トアエスコートは、視覚障害者の方々の歩行支援システムとして開発されたものです。
トアエスコートには、使用目的により2つのタイプがあります。

1 歩道支援タイプ【トアエスコートガイド(T・Sタイプ)】

トアエスコートガイドとは・・・

視覚障害者用ブロックなどとして、全国の道路、公共施設、駅などに敷設され視覚障害者の方々の歩行を手助けするものとして広く普及しております。しかし、視覚障害者用ブロックは、突起の形状・寸法及びその配列に多種多様なものがあり規格の統一が図られ、2001年にJIS T 9251として規格化されました。トアエスコートガイドは、この規格に適合し、視覚障害者に「突起が認知しやすく」「突起の切り替わりがわかりやすく」「全ての障害者の方々に認知しやすい」ものとして造られました。

2 横断歩道支援タイプ【トアエスコートゾーン(白・灰色)】

特許第4167303号

トアエスコートゾーンとは・・・

トアエスコートゾーンは、視覚障害者の方々が横断歩道を渡る際、安心して渡るための手助けとなるよう開発されたものです。従来から視覚障害者用の誘導標識として、歩道上の盲人タイルや交差点のメロディーポールなどが設置され、効果を上げていることは周知のとおりです。

ところが、これまで横断歩道路面標示は、健常者のみを対象にしており、視覚障害者に対する誘導標示が願望されていました。トアエスコートゾーンは、このことに着目し、歩道上の視覚障害者ブロックを横断ゼブラ上に延長し、視覚障害者の方々の歩行を助けるために造られたものです。2005年に制定された警察庁の仕様に適合しています。

トアエスコート各種製品は道路交通法に定める道路の効用を妨げず、
一般交通にも支障を与えないでバリアフリー化できる画期的な商品です。

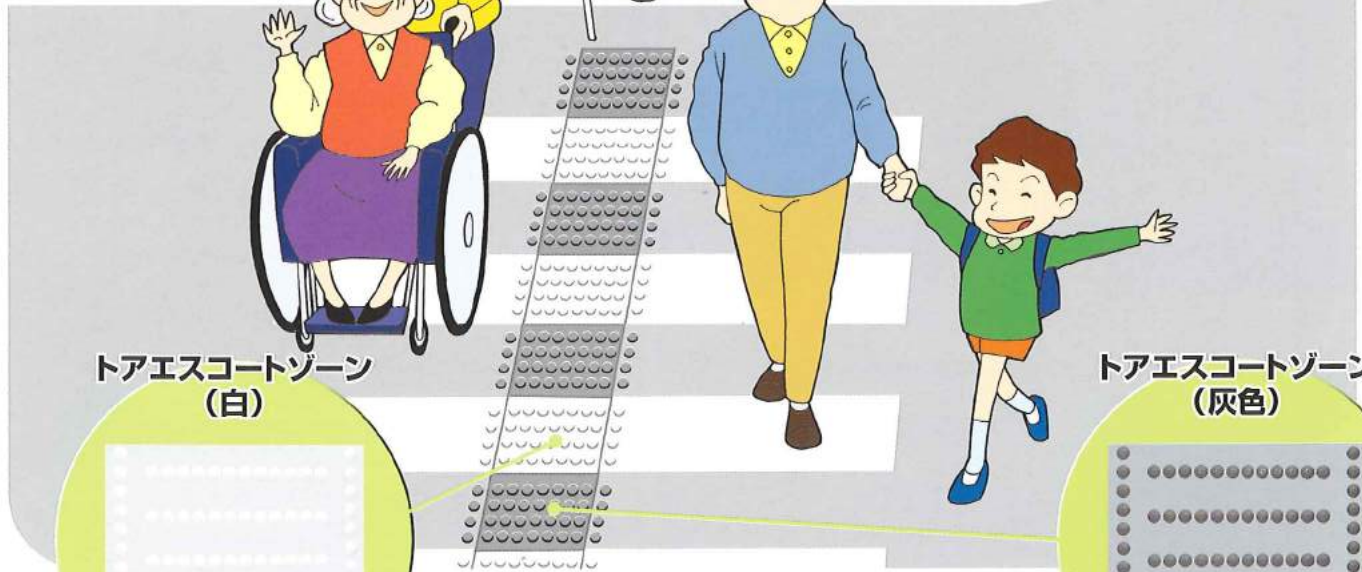
特長

- 梯子状にリブを取り付けた樹脂成型品突起体を使用するため施工が行いやすい。
- 固着剤に2液反応形を使用するため耐久性に優れる。
- リブ表面に細かい突起を取り付けることによりスリップ性の向上。
- 横断歩道においてもバリアフリー化がはかれる。
- 歩道用トアエスコートガイドの色相はマンセル番号2.5Y8/12(近似)の黄色。
- 横断用トアエスコートゾーンは、走行車両にも安心できる白・灰色を採用。

視覚障害者用歩行支援システム用

トアエスコートガイドT

トアエスコートガイドS



トアエスコートゾーン
(白)

トアエスコートゾーン
(灰色)

警察庁規格適合品
特許No. 4167303

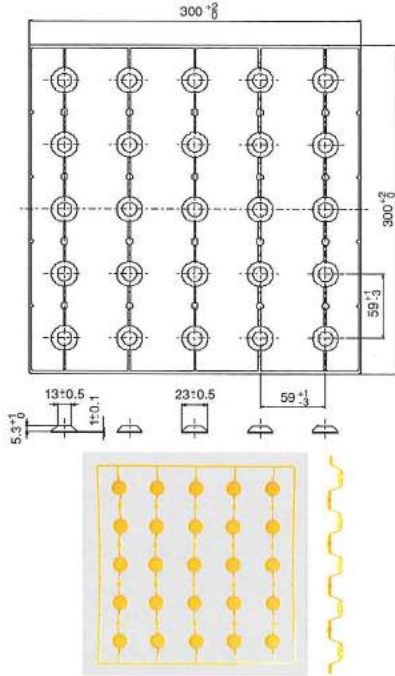
警察庁規格適合品
特許No. 4167303

トアエスコートガイド

JIS T 9251

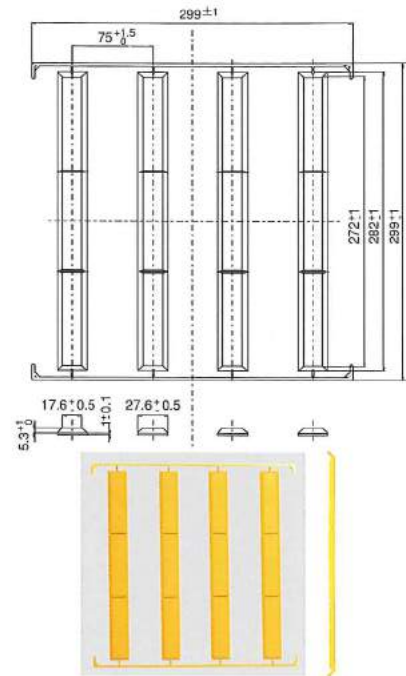
Tタイプ

仕様 突起:ABS樹脂 大きさ:30×30cm
突起数:5×5個(ハーフドーム型)
突起サイズ:上円直径13mm/下円直径23mm/高さ5mm



Sタイプ

仕様 突起:ABS樹脂 大きさ:30×30cm
突起数:4列(ハーフドーム型)
突起サイズ:上部長272mm/下部長282mm/高さ5mm

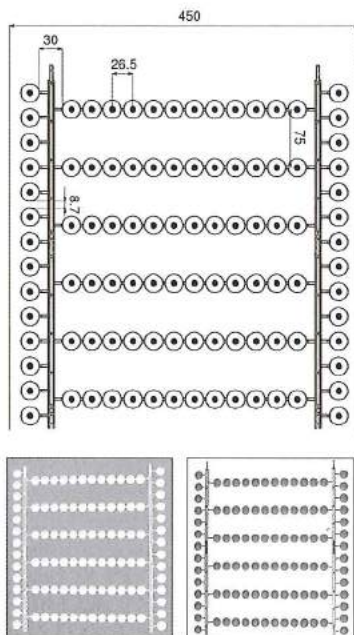


トアエスコートゾーン

警察庁規格適合品
特許第4167303号

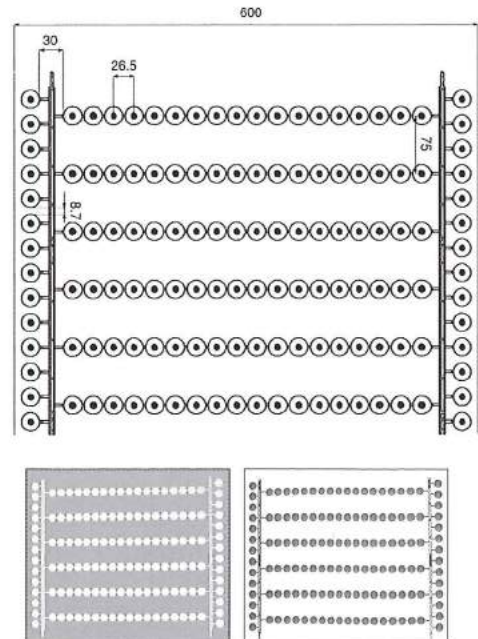
トアエスコート

仕様 突起:AES樹脂 大きさ:43×45cm
突起数:6×12個、2×14個(ハーフドーム型)
突起サイズ:上円直径6.8mm/下円直径23.5mm/高さ5mm



トアエスコート

仕様 突起:AES樹脂 大きさ:43×60cm
突起数:6×18個、2×14個(ハーフドーム型)
突起サイズ:上円直径6.8mm/下円直径23.5mm/高さ5mm



施工方法

樹脂成形品突起体のトアエスコートを、トアエスコートボンド(2液反応形)により接着設置する画期的施工法です。以下に施工時の写真でご説明します。ご参照ください。

トアエスコート ガイド Tタイプ



位置決めと線出し



トアエスコートボンド塗付



トアエスコートシート設置



完成

トアエスコート ガイド Sタイプ



位置決めと線出し



トアエスコートボンド塗付



トアエスコートシート設置



完成

トアエスコート ゾーン



位置決めと線出し



トアエスコートボンド塗付



トアエスコートシート設置



同左



完成



仕上がり全景



特許No. 4167303

材料規格

トアエスコートボンドの品質規格

項目	品質規格	
密度(23℃)	トアエスコートボンド 目止用	1.8±0.1g/cm ³
	トアエスコートボンド 黄	1.7±0.1g/cm ³
	トアエスコートボンド 夏用 黄	
	トアエスコートボンド 白・灰色	1.6±0.1g/cm ³
トアエスコートボンド 夏用 白・灰色		
可使時間	目止用:2分以上 黄:5分以上 白・灰色:2分以上/23℃ 夏用-黄:5分以上 夏用-白・灰色:2分以上/30℃	
硬化時間	目止用:30分以内 黄:45分以内 白・灰色:20分以内/23℃ 夏用-黄:45分以内 夏用-白・灰色:20分以内/30℃	
耐候性	しわ、割れを認めないこと	

■色 … 白・灰色・黄(マンセル番号2.5Y8/12近似)を標準色とする。

トアエスコートの性能

品質

項目	試験結果	試験方法
耐摩耗性(mg)	50~60	テーバー式摩耗試験機
付着強度(KN/cm ²)	アスファルト面	引っ張り試験機
	コンクリート面	
すべり抵抗値(湿潤時)	BPN値	携帯用すべり抵抗測定機(PSRT)
耐候性	500時間異常なし	サンシャインWOM
耐水性	異常なし	24時間浸したとき異常のないこと
耐アルカリ性	異常なし	18時間アルカリに浸したとき異常のないこと

①すべり抵抗値は突起面を基準にして測定した値です。

②上記試験結果は、参考値ですので、詳細は性能表をご覧ください。

③仕様その他は改良のため、予告なく変更する場合があります。

注意事項：溶融材は抹消して、ボンドを施工してください。

施工例

トアエスコートガイド

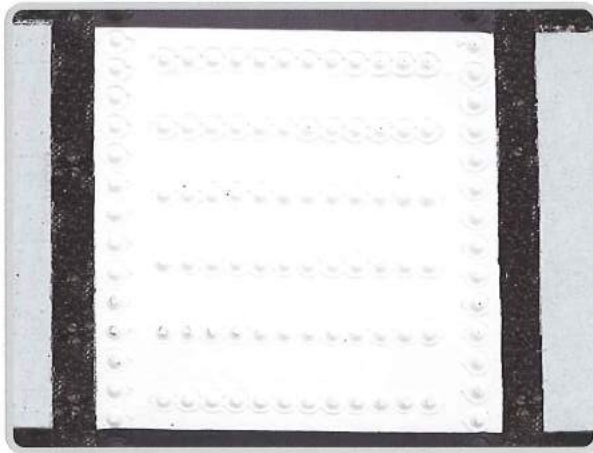


Tタイプ

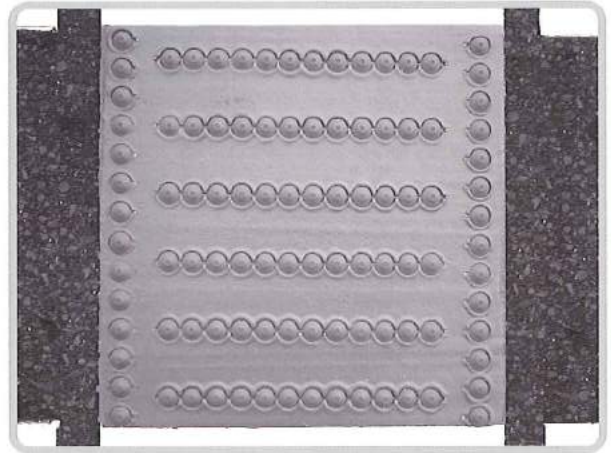


Sタイプ

トアエスコートゾーン



トアエスコートゾーン 白



トアエスコートゾーン 灰色

注意事項

- トアエスコートボンドは主剤(A)と硬化剤(B)を混合すると、反応して発熱します。従って混合材料の残品は可燃物から離れた場所に集めて廃棄してください。また、大量に廃棄する場合は、水中に容器ごと投入し、発熱が止まってから廃却してください。
- 消防法に基づく取り扱い
トアエスコートボンドは消防法上、下表の危険物に該当し、その扱いについては消防法及び各都道府県市町村の危険物取り扱い条例により規制をうけます。関連法令に基づいて保管、取り扱いをしてください。
- いずれも低引火点を持つ可燃性液体ですので、消防法上の各規制に従うと同時に火気に十分注意し、20℃以下の冷暗所に保管してください。特にトアエスコートボンドB(硬化剤)は成分として有機過酸化物を含んでいますので、下記の注意事項の他、次の点に注意してください。

商品名	消防法分類	指定数量(L)
トアエスコートボンドA(主剤)	第四類第一石油類	200
トアエスコートボンドB(硬化剤)	第四類第二石油類	1,000

※トアエスコートボンドは、反応により硬化をするため、硬化反応に若干時間を要する(特に低温時)場合があります。
※トアエスコートボンドには絶対にシンナー・溶剤類を混合することはできません。

 - 分解を促進する重金属(鉄、銅、鉛など)、金属石鹸、アミンや還元剤などとの接触をさけてください。
 - 強い衝撃や摩擦を与えないでください。
- トアエスコートの施工について、下記の路面温度の場合は施工をさけてください。
 - 路面温度5℃以下(冬期)の場合。
 - 路面温度50℃以上(夏期昼間)の場合。
 - エスコートボンドの使用温度範囲(一般用・夏)内で施工してください。
- 塗料・材料に関する安全・衛生面での注意事項は塗料・材料の容器に記載してありますので、確認の上ご使用ください。

トアエスコートガイドM

「トアエスコートガイドM」は溶融式材料(熱可塑性樹脂)を溶解後、
特殊専用施工機を用いて誘導(線状)標示を設置するもので
JIS T 9251 の規格に準拠している視覚障害者用誘導標示材です。

特長

● **工期短縮が可能です。**

特殊専用施工機で連続施工が可能のため、工期短縮が図れます。
(密粒アスファルト・開粒アスファルトの場合:1日施工量/約200m)

● **短時間で道路開放が可能です。**

溶融式材料で施工するため、夏期は20~30分、冬期は5~10分程度で道路開放
できます。

● **JIS T 9251 規格対応品**

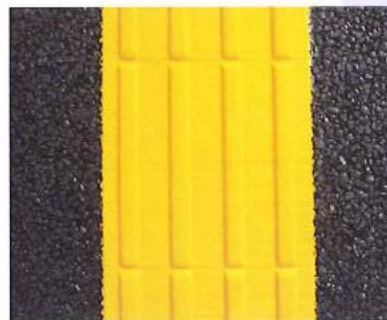
完成塗膜の寸法・形状・配列はJIS T 9251 の規格(線状規格)に準拠しています。



ベース材施工中



ベース材+リブ材施工中



完成

■ **荷姿** 20kg入り(溶袋式ではありません)

■ 標準施工仕様

密粒アスファルト舗装

項目	品名	塗布量(30cm幅1m当り)
下塗	トアライナーM用プライマー	0.052kg/m(ロス30%含む)
ベース材	トアエスコートガイドM	1.069kg/m(ロス25%含む)
ベース材+リブ材	トアエスコートガイドM	1.621kg/m
ガラスビーズ	JIS R 3301 1号	0.065kg/m(ロス30%含む)

開粒アスファルト舗装

項目	品名	塗布量(30cm幅1m当り)
下塗	トアライナーM用プライマー	0.052kg/m(ロス30%含む)
ベース材	トアエスコートガイドM	1.813kg/m(ロス25%含む)
ベース材+リブ材	トアエスコートガイドM	1.621kg/m
ガラスビーズ	JIS R 3301 1号	0.065kg/m(ロス30%含む)

コンクリート面・インターロッキング面の場合は、別途ご相談ください。

注意事項

溶融時に発火及びやけどの恐れがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。 **業務用**

1. 溶融物の取扱いは、皮膚に触れないようにし、必要に応じて防塵マスク、さらに頭巾、保護めがね、長袖の作業衣、えり巻きタオル、保護手袋などを着用してください。
2. 取り扱い後、手洗い、うがい及び鼻孔洗浄を十分行ってください。
3. 溶融物が皮膚に付着した場合は、冷却し、すみやかに医師の診察を受けてください。
4. 溶融物は目に入ると失明の恐れがあります。目に入った場合は、すみやかに医師の診察を受けてください。
5. 粉体の塗料が目に入った場合は、多量の水で洗い、すみやかに医師の診察を受けてください。
6. 粉体の塗料を誤って飲み込んだ場合は、すみやかに医師の診察を受けてください。
7. 火災時には炭酸ガス又は粉末消火器を用いてください。
8. 水が入らないように、一定の場所を定めて貯蔵してください。
9. 子供の手の届かないところに保管してください。

労働安全衛生法による表示

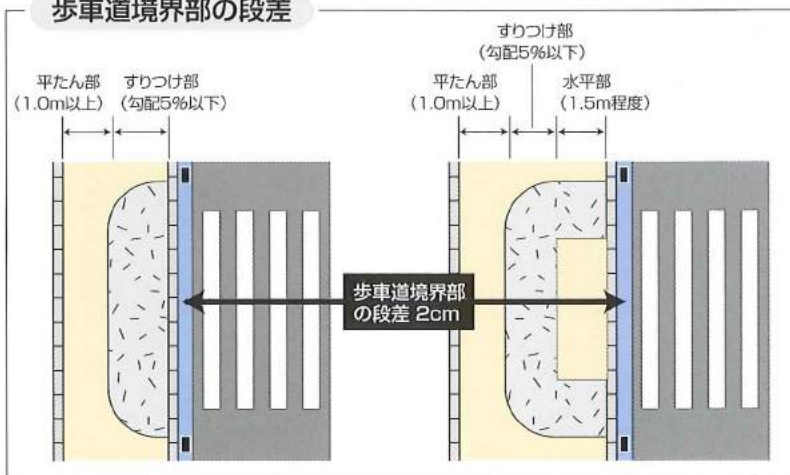


成分	クロム酸鉛 硫酸鉛
危険有害性情報	遺伝性疾患の恐れがある。 発がんの恐れがある。 生殖能又は胎児への悪影響の恐れがある。 ばく露により臓器（造血、神経、血液、腎）の障害がおこる。 長期にわたる又は反復ばく露による臓器の障害がおこる。

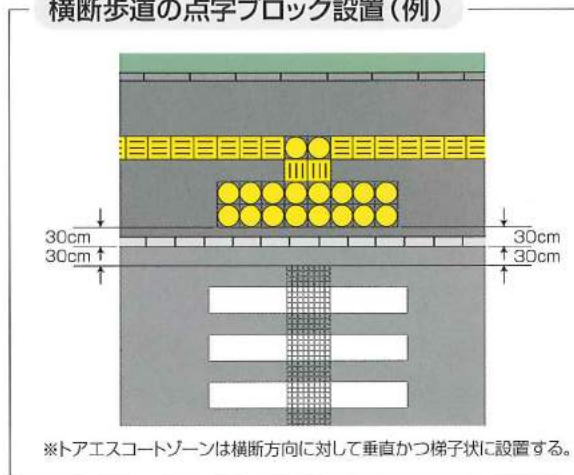
共通

設置基準

歩車道境界部の段差



横断歩道の点字ブロック設置(例)



※トアエスコートゾーンは横断方向に対して垂直かつ梯子状に設置する。

株式会社トウペ

ホームページアドレス <http://www.tohpe.co.jp/>

	☎	FAX
本社	592-8331 堺市西区築港新町一丁目5番地11	(072)243-6452 (072)243-6407
東京支店	110-0015 東京都台東区東上野六丁目16番10号(KBUビル)	(03)3847-6441 (03)3847-6445
大阪事務所	530-0004 大阪市北区堂島浜二丁目8番8号(古河浜道ビル西館3階)	(06)4795-1915 (06)4795-1916
北海道営業所	061-1111 北海道北広島市北の里27番16号	(011)372-4511 (011)372-4429
仙台営業所	983-0004 仙台市宮城野区岡田西町1番66号	(022)288-9885 (022)288-9940
北関東営業所	306-0213 茨城県古河市北利根8番5号(茨城工場内)	(0280)92-5951 (0280)92-0492
東京営業所	110-0015 東京都台東区東上野六丁目16番10号(KBUビル)	(03)3847-6420 (03)3847-6475
		(03)3847-6502 (03)3847-6167
新潟営業所	950-0005 新潟市東区太平四丁目10番11号	(025)288-6373 (025)288-6374
北陸営業所	933-0251 富山県射水市有磯二丁目3番2	(0766)86-3581 (0766)86-3513
静岡営業所	422-8067 静岡市駿河区南町6番1号(南町第1ビル)	(054)285-4351 (054)285-3875
名古屋営業所	460-0003 名古屋市中区錦一丁目6番10号(スズワンビル2F)	(052)232-8230 (052)232-8232
大阪営業所	592-8331 堺市西区築港新町一丁目5番地11	(072)243-6421 (072)243-6425
		(072)243-6431 (072)243-6428
中国営業所	713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島8252番地39	(086)526-1708 (086)526-1728
九州営業所	811-0117 福岡県糟屋郡新宮町大字上府字松尾1504番地の1	(092)962-1521 (092)962-4131
三重出張所	519-1402 三重県伊賀市柘植町2700	(0595)45-5139 (0595)45-2081
研究所	三重 茨城	

	☎	FAX
株式会社トウペ製造		
三重工場	519-1402 三重県伊賀市柘植町2700	(0595)45-4131 (0595)45-2081
茨城工場	306-0213 茨城県古河市北利根8番5号	(0280)92-1571 (0280)92-5811
倉敷工場	713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島8252番地39	(086)525-1821 (086)525-1239
九州工場	811-0117 福岡県糟屋郡新宮町大字上府字北尾1561番地の16	(050)3009-8084 (092)962-1627

●取扱店

- このカタログの内容について詳しくお知りになりたい方は、お近くのトウペ取扱店におたずねになるが、当社にお問い合わせください。
- 仕様その他は改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。