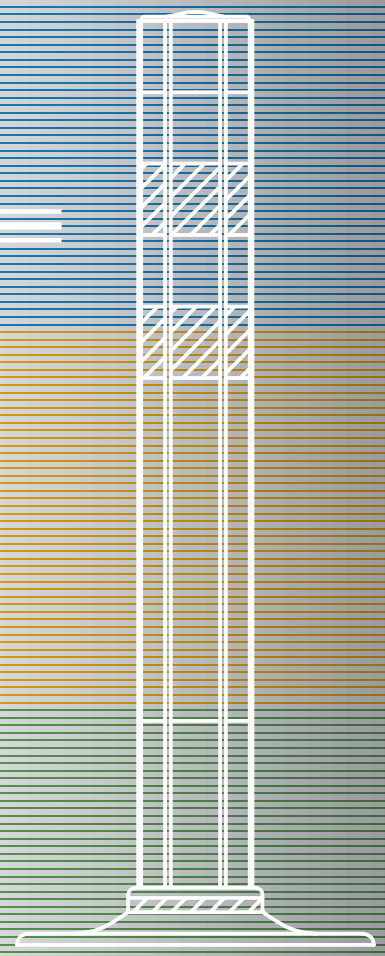
NTW

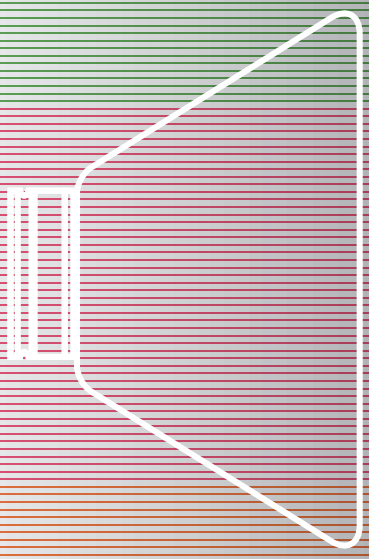
総合カタログ



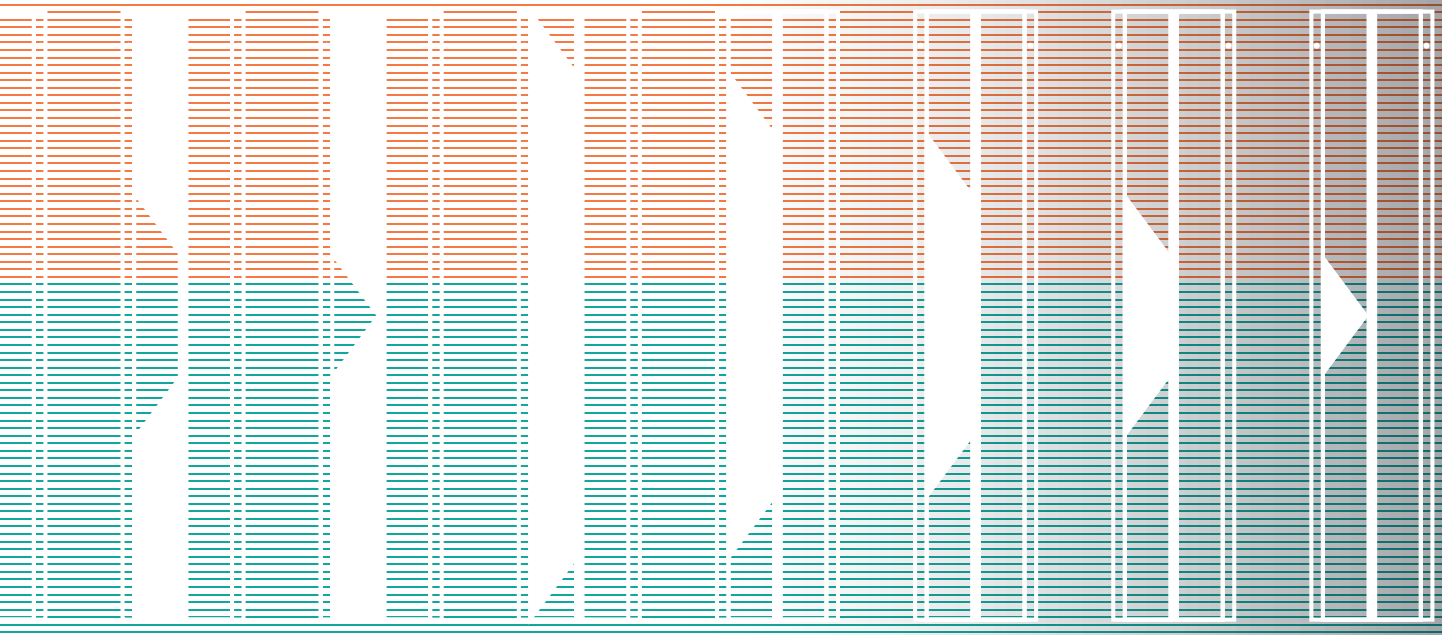
WAVE POST

WAVE REFLECTOR

SOFT DELINEATOR



SUPER VIEWARROW

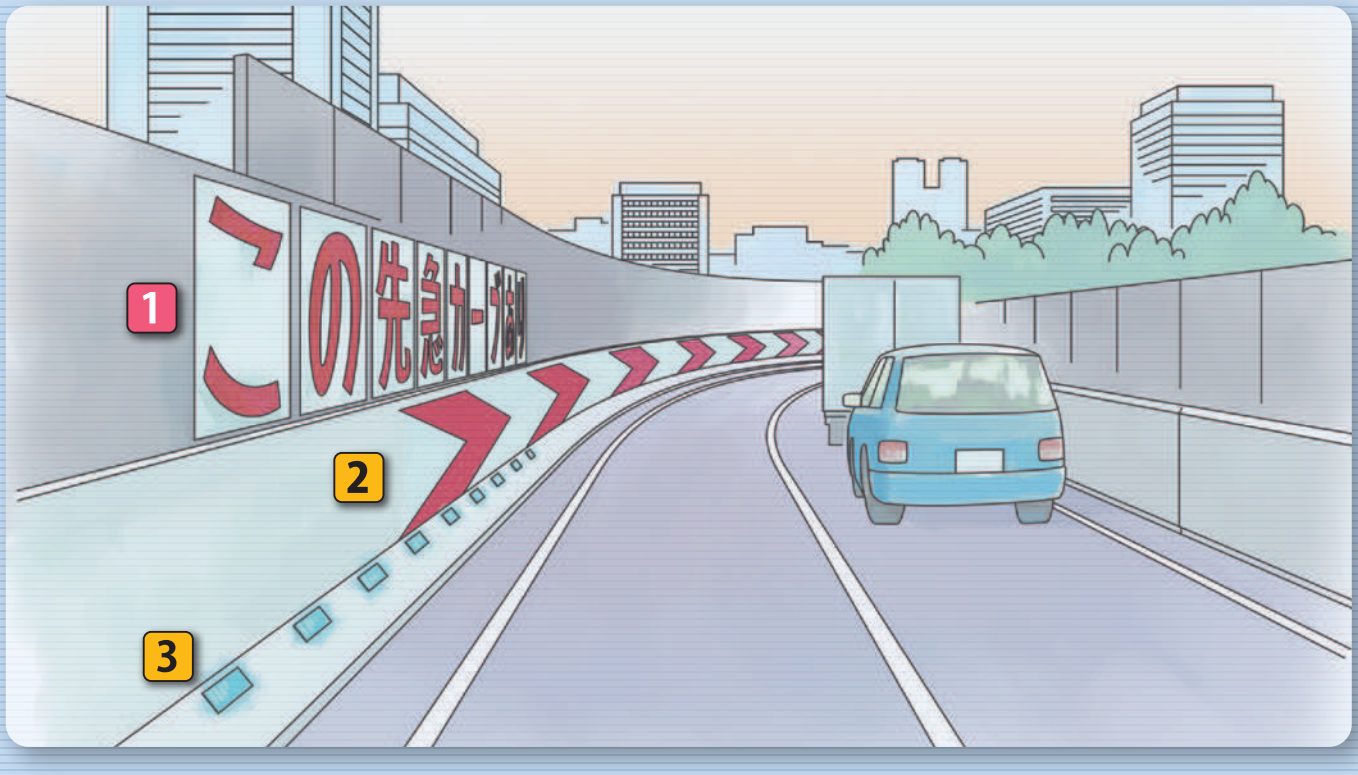


BEAM POST

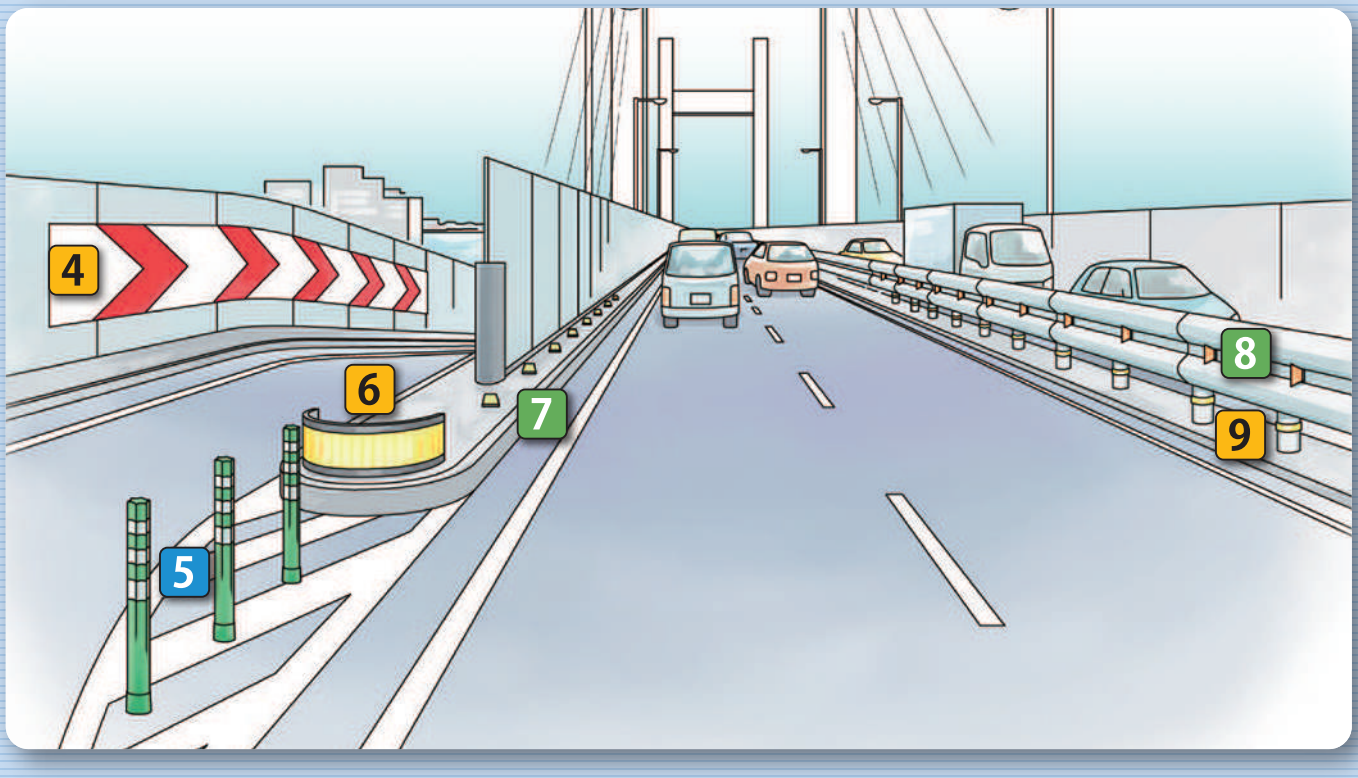
REFLECTIVE MATERIAL

NTW 総合カタログ

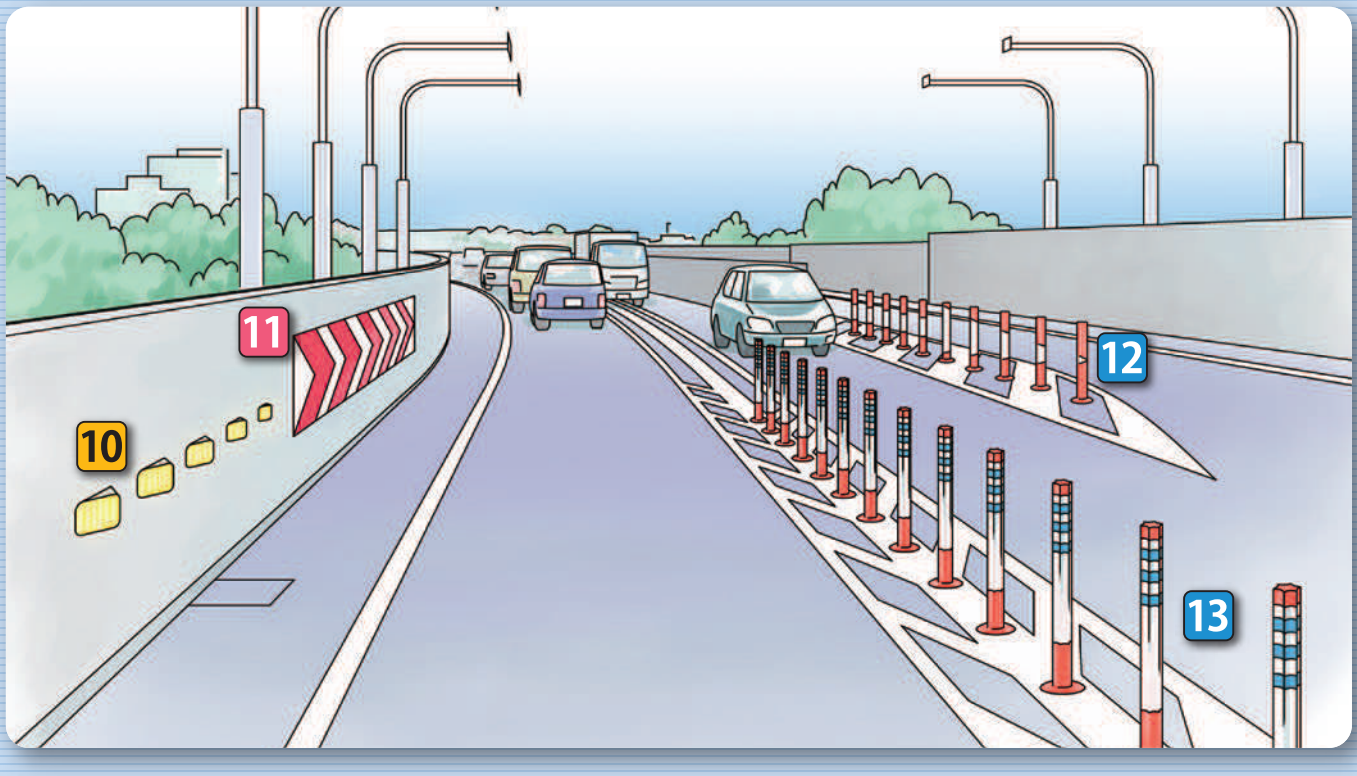
NTWの安全製品設置例



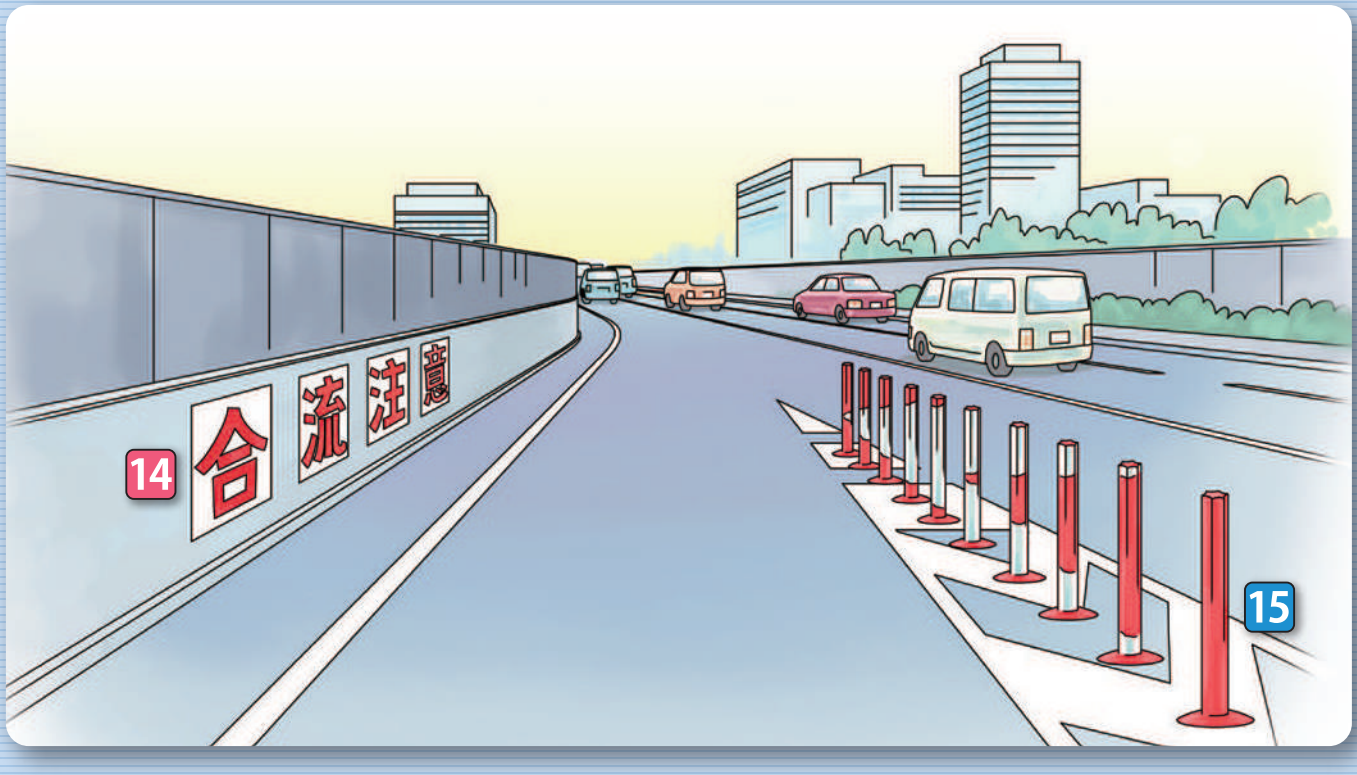
1 SLスーパービューアローL型ボード無 …… P.45
2 MWS1ミニウェーブ・シェブロン12分割（ボード無） …… P.25
3 MW1ミニウェーブ・リフレクター …… P.21



4 MWS4P1ミニウェーブ・シェブロン4分割(ボード有)… P.24
5 ウェーブポスト Sシリーズ …… P.13-14
6 MWTBミニウェーブ分離帯反射機…… P.30
7 FDフレックスデリ …… P.37
8 BGビームガイド …… P.36
9 MW3ミニウェーブ テープECO …… P.22



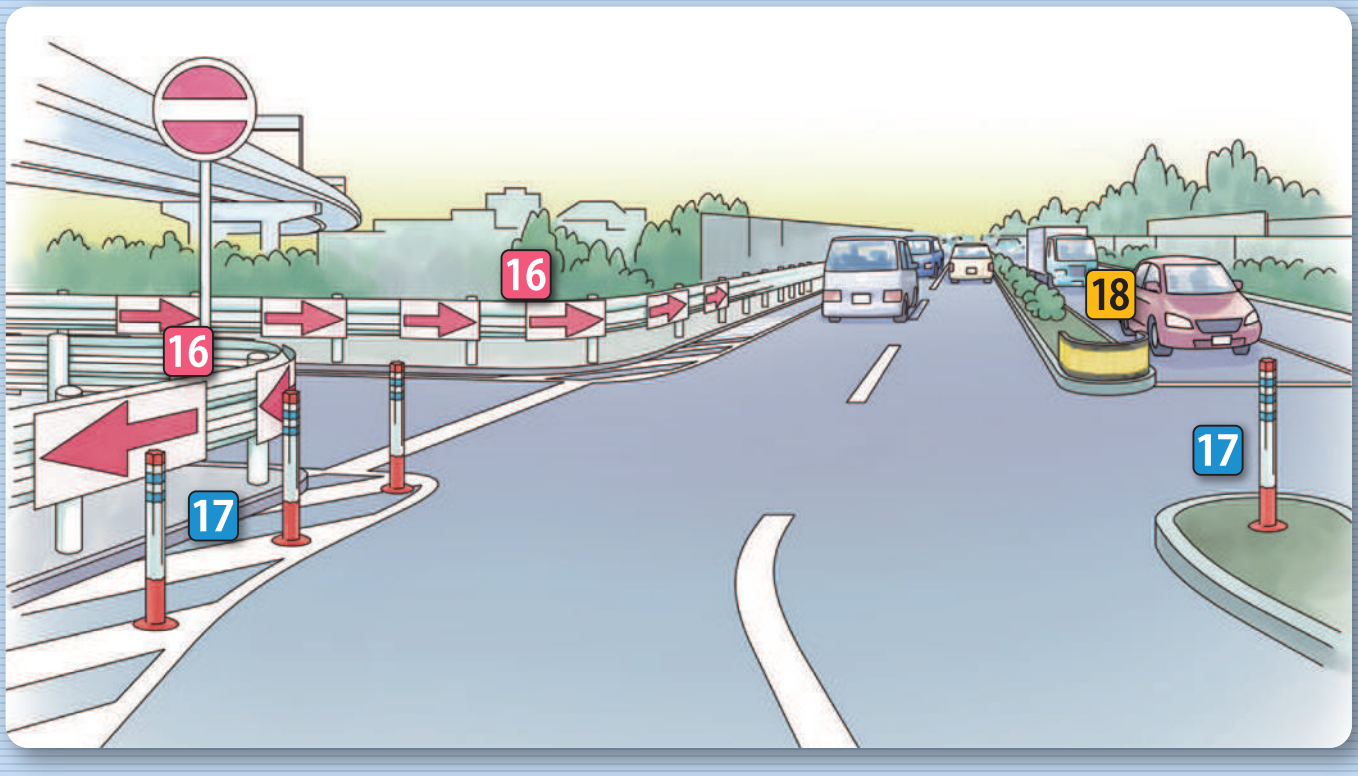
10 ＭＷＫミニウェーブ クサビ型 …… P.29
11 SVP1/SVP3 スーパービューアローV型ボードタイプ … P.43-44
12 ウェーブポスト逆走防止アロータイプ …… P.15
13 ウェーブポスト Hi シリーズ …… P.11-12



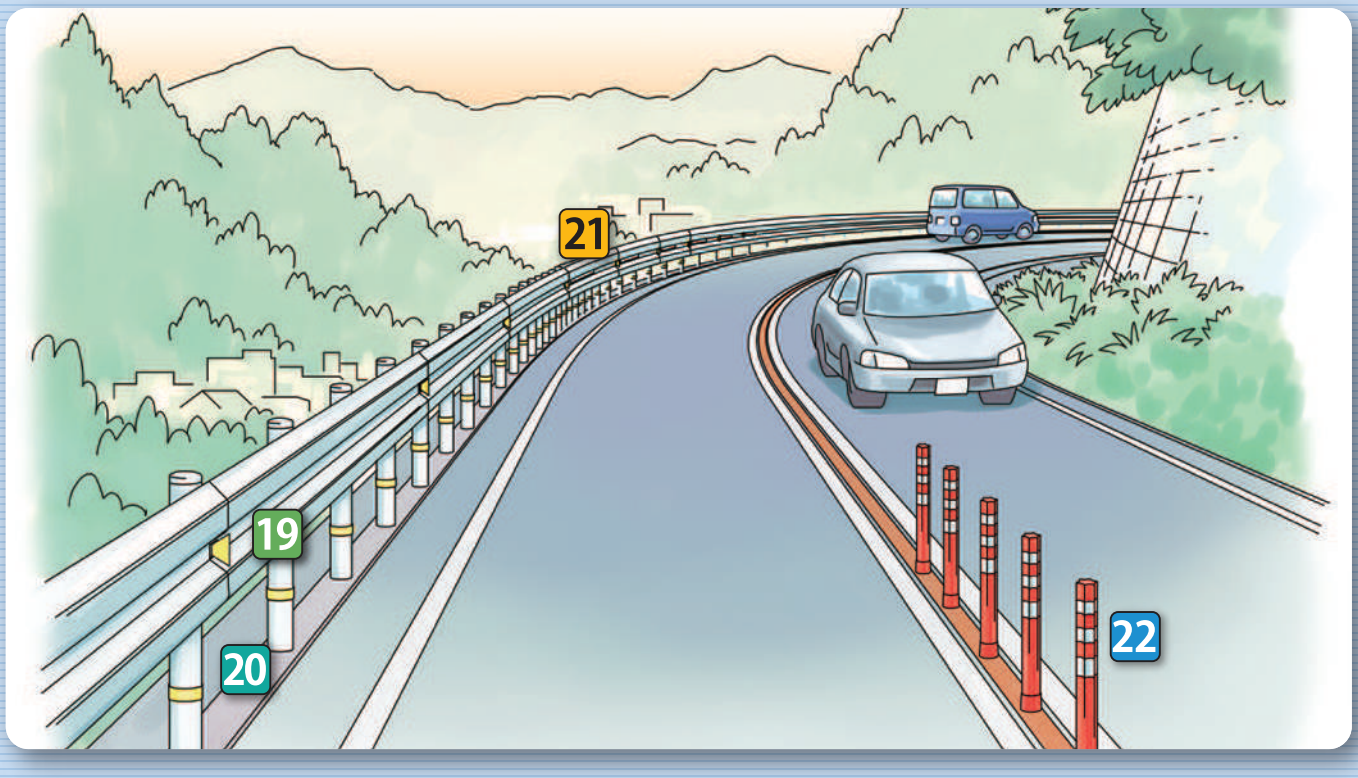
14 SVスーパービューアロー V型ボード無タイプ …… P.42
15 ウェーブポスト逆走防止シェブロンタイプ …… P.16

※イラストはイメージです。

NTWの安全製品設置例



16 MWG3P3 ミニウェーブ逆走防止（ボード有） …… P.28
17 ウェーブポスト Hiシリーズ …… P.11-12
18 MWTB ミニウェーブ分離帯反射機 …… P.30



19 AT台形反射機 …… P.38
20 プリズム型反射材 AP1000 / AP500FL … P.54
21 MW3シリーズ ミニウェーブ テープECO … P.22
22 ウェーブポスト Sシリーズ …… P.13-14

※イラストはイメージです。

CONTENTS 目次

ウェーブポスト …… 6

- ウェーブポストの種類と特徴 …… 7-10
- ウェーブポストHiシリーズ …… 11-12
- ウェーブポストSシリーズ …… 13-14
- ウェーブポスト逆走防止アロータイプ …… 15
- ウェーブポスト逆走防止シェブロンタイプ …… 16
- ウェーブポスト別売部品 …… 15-16
- ウェーブポスト施工要領 …… 17

ウェーブ・リフレクター …… 18

- ウェーブ・リフレクターシリーズの種類と特徴 …… 19-20
- MW1ミニウェーブ・リフレクター …… 21
- MW3ミニウェーブ テープECO …… 22
- MWS4ミニウェーブ・シェブロン4分割(ボード無) …… 23
- MWS4P1ミニウェーブ・シェブロン4分割(1mmボード有) …… 24
- MWS4P3ミニウェーブ・シェブロン4分割(3mmボード有) …… 24
- MWS1ミニウェーブ・シェブロン12分割(ボード無) …… 25
- MWG3ミニウェーブ逆走防止(ボード無) …… 26
- MWG3P1ミニウェーブ逆走防止(1mmボード有) …… 27
- MWG3P3ミニウェーブ逆走防止(3mmボード有) …… 28
- MWKミニウェーブ クサビ型 …… 29
- MWTBミニウェーブ 分離帯反射機 …… 30
- ウェーブリフレクターシリーズ 別売部品 …… 29-30
- ウェーブリフレクターシリーズ 施工要領 …… 31-32

高輝度ソフトデリネーターシリーズ …… 34

- 高輝度ソフトデリネーターシリーズの種類と特徴 …… 35
- BGビームガイド …… 36
- FDフレックスデリ …… 37
- AT台形反射機 …… 38
- ソフトデリネーターシリーズ 施工要領 …… 39

超広角視線誘導標スーパービューアローシリーズ …… 40

- 超広角視線誘導標スーパービューアローシリーズの種類と特徴 …… 41
- SVスーパービューアローV型ボード無(片面表示／両面表示) …… 42
- SVP1スーパービューアローV型ボード1mm(片面表示／両面表示) …… 43
- SVP3スーパービューアローV型ボード3mm(片面表示／両面表示) …… 44
- SLスーパービューアローL型ボード無(片面表示)遮音壁用/SLP1スーパービューアローL型ボード1mm(片面表示) …… 45
- スーパービューアローシリーズ 施工要領 …… 46

ビームポスト …… 48

- ビームポストの特徴 …… 49
- ビームポスト/ビームポスト別売部品 …… 50

プリズム型反射材 …… 52

- プリズム型反射材の種類と特徴 …… 53
- プリズム型反射材 AP1000／AP500FL …… 54

WAVEPOST SERIES

超・耐久構造 車線分離標
ウェーブポストシリーズ

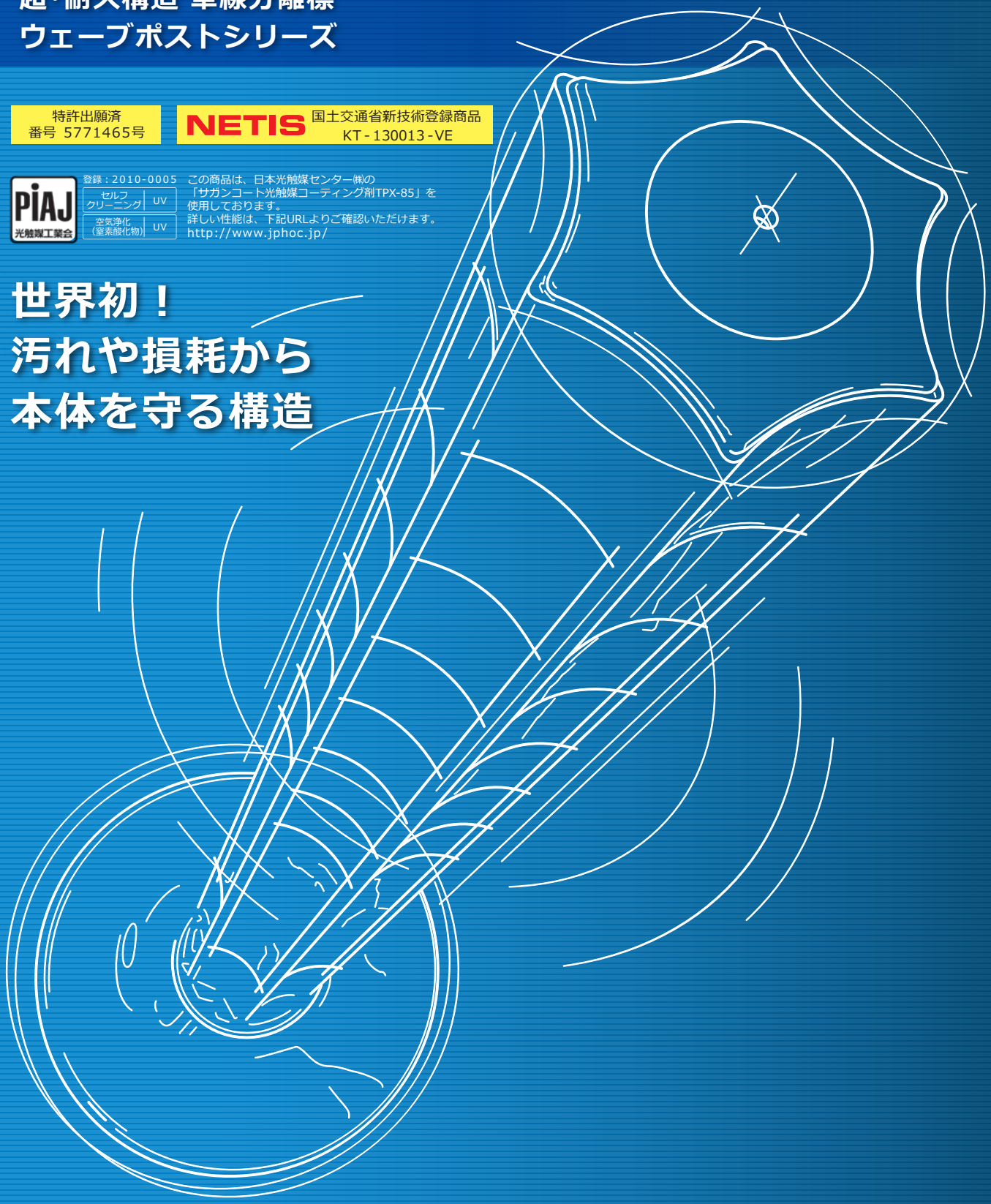
特許出願済
番号 5771465号

NETIS 国土交通省新技術登録商品
KT-130013-VE

PIAJ 光触媒工業会
登録：2010-0005
セルフクリーニング UV
空気浄化（窒素酸化物） UV

この商品は、日本光触媒センター㈱の「サガンコート光触媒コーティング剤TPX-85」を使用しております。
詳しい性能は、下記URLよりご確認いただけます。
http://www.jphoc.jp/

世界初！
汚れや損耗から
本体を守る構造



ウェーブポストシリーズの種類と特徴

■高視線誘導タイプ Hi-シリーズ

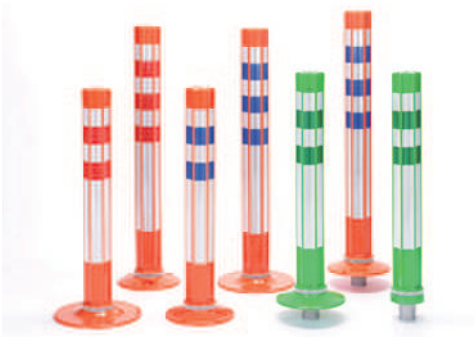
反射材長さは、エコノミータイプの２倍

Ａベース　固定式（貼付け式・φ250台座）
接着剤による貼付け施工固定式（施工に工具不要）

Ｂベース　可変式１本脚（小径台座・φ98台座）
小径台座で脱着可能な可変式（ベースのスペースがない所の設置箇所に有効）

Ｃベース　着脱式３本脚（φ200台座）
３本アンカー固定の着脱式（スピーディーな施工で規制時間を短縮）

Ｄベース　可変式１本脚（φ200台座）
脱着可能な可変式（脱着が必要な設置箇所に有効）



■エコノミータイプ Sシリーズ

廉価版の車線分離標

Ａベース　固定式（貼付け式・φ250台座）
接着剤による貼付け施工固定式（施工に工具不要）

Ｂベース　可変式１本脚（小径台座・φ98台座）
小径台座で脱着可能な可変式（ベースのスペースがない所の設置箇所に有効）

Ｃベース　着脱式３本脚（φ200台座）
３本アンカー固定の着脱式（スピーディーな施工で規制時間を短縮）

Ｄベース　可変式１本脚（φ200台座）
脱着可能な可変式（脱着が必要な設置箇所に有効）

■逆走防止アロータイプ GBシリーズ

高欄壁面がない場所での逆走防止対策に
有効です。（アロータイプ）

Dベース 可変式１本脚（φ200台座）を使用した設置例です。

■逆走防止シェブロンタイプ SYシリーズ

高欄壁面がない場所での逆走防止対策に
有効です。（シェブロンタイプ）

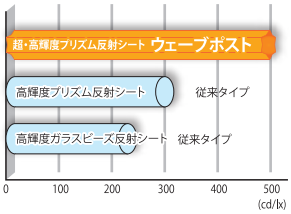
Dベース 可変式１本脚（φ200台座）を使用した設置例です。

高い視線誘導性能

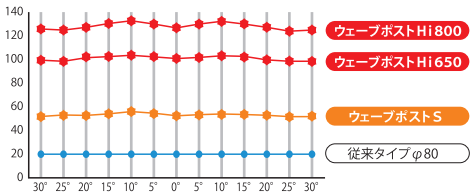
■超高輝度プリズム型反射シート採用

3M社の超高輝度フレキシブルプリズム（ダイヤモンドグレード相当）反射シートを採用。製品１基当たりの総反射輝度値でも、従来品より飛躍的に向上しました。

●反射シートの輝度値データ

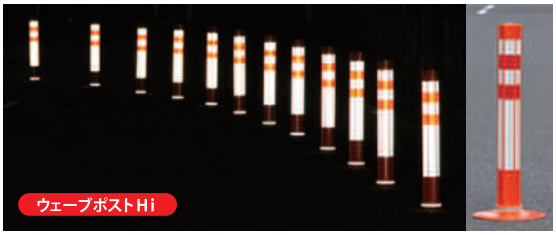


●１基当りの総反射輝度値データ



■縦長レイアウト反射材採用により遠近感を伝えやすく、昼夜を問わず高い視認性

道路線形や距離感など安全運転に必要な情報をドライバーに伝えやすく、高い視線誘導効果を発揮します。さらに白色反射シートに色印刷を施しているので抜群の視認性です。それにより夜間の反射性能は向上し、高いコントラストで昼間の見え方も大幅に向上しました。



汚れない反射シート性能

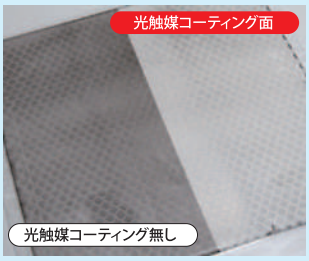
■反射シート表面に光触媒コーティング採用

この商品は、日本光触媒センター㈱の「サガンコート光触媒コーティング剤TPX-85」を使用しております。詳しい性能は、下記URLよりご確認いただけます。
http://www.jphoc.jp/

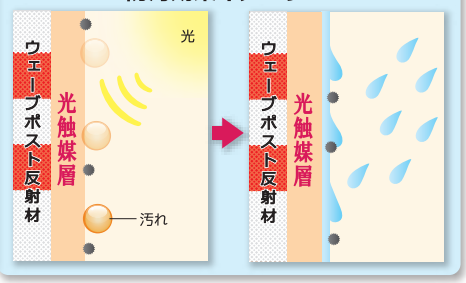
光触媒コーティングとは

【防汚効果】
サンプル反射材に排気ガスを吹きつけ続け初期汚れ状態を確認したところ、コーティング面には汚れが付きにくいことが確認されました。

排気ガス吹きつけ実験結果



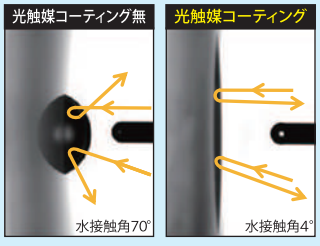
防汚効果イメージ



《汚れの分解》
コーティング面に光が当たると汚れの原因となる有機物が分解されます。

《超親水作用》
水分が付着すると水膜が発生し、分解された汚れが浮き上がり、雨などで流れ落とされていきます。また反射材表面に付着した水分が球体を形成しないため、光が乱反射をおこさず、雨天でも反射材の性能が劣化しません。

超親水作用と反射効果イメージ

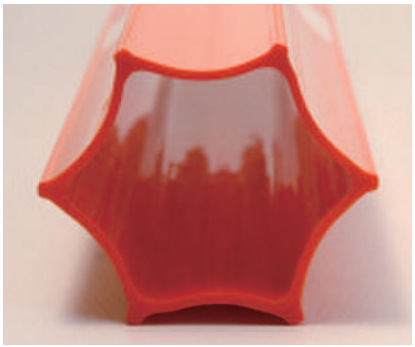


設置実施例

反射シートが擦られない構造

■反射シートが擦られない理由

この断面形状の凹６面体中空構造と素材に秘密があります。



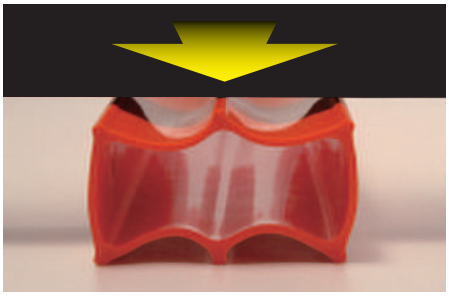
●NTWウェーブポストの秘密とは？

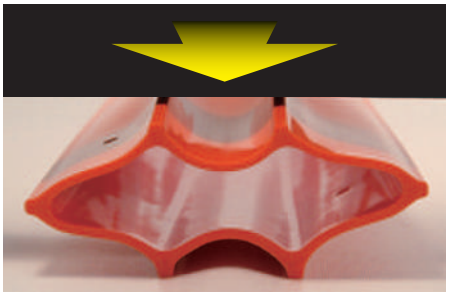
車線分離標の設置場所は車両の往来が頻繁にある場所で、時に車両による衝突や踏付けが発生します。

従来タイプの車線分離標は、車両による踏付けや衝突による破損、汚れで反射シートの反射機能が著しく低下してしまいます。

●NTWウェーブポストが踏まれると

ウェーブポスト本体は、耐寒性、耐熱性、耐候性、柔軟性、耐加水分解性などに優れたエラストマーで構成。事故時の衝撃緩和・飛散を防止し、二次災害を防ぎます。凹６面体中空構造は、踏まれても元の形状に復元する特徴があります。

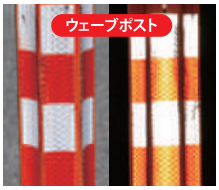


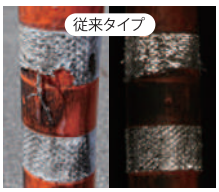


ウェーブポストの凹６面体中空構造は、車両などに踏まれると、反射シートを配置した各面が内側に変形するので、反射シートがダメージを受けにくい構造になっています。

■踏みつけ実験の反射材ダメージ比較テスト

実車衝突踏付け後の結果



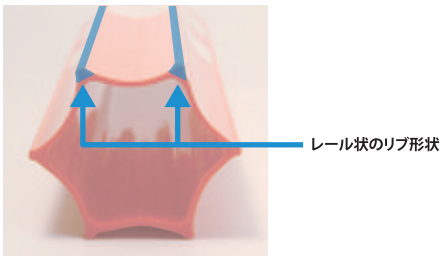


ウェーブポストは踏まれても反射シートの機能が損なわれません。したがって反射性能を持続させます。

NTW品質を支える試験内容

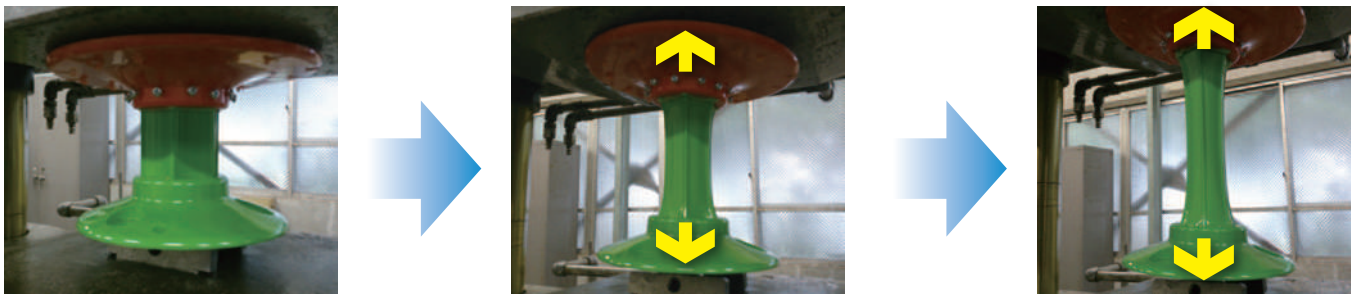
■屈曲復元　耐久性試験

ウェーブポストは本体パイプに沿ったレール状のリブ形状により引張り方向の強度が向上しました。耐久試験（タイヤ荷重500kgで5000回の往復繰り返し踏付け）後でも初期の形状を復元する事を実現いたしました。



■引張り強度試験

ベースとパイプ部の構造改良により引張り強度が従来比30%以上の強度アップを実現しました。



■実車衝突　耐久性試験

●急制動（ブレーキング）試験

（試験内容は、本体の引き裂きや、切れ、抜けがないかの確認）

13t大型トラックの後輪部で急制動を行い本体のダメージを確認した結果、破損は見られませんでした。

●高速繰り返し衝突試験

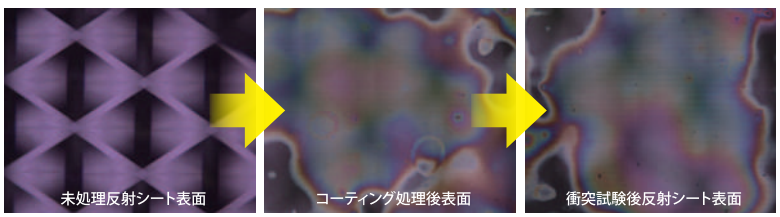
（試験内容は、破損が無いことを確認）

2tトラック（時速60km）、普通自動車（時速80km）で各50回の繰り返し衝突確認の結果、破損はありませんでした。

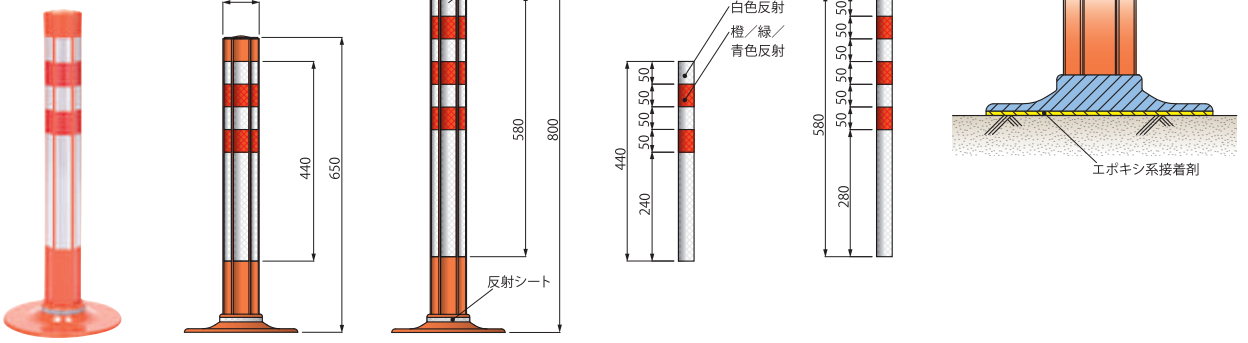
●光触媒コーティング塗膜残存確認試験

（実車衝突踏付け後のコーティング残留状況確認）

実車衝突・踏付け試験後も光触媒コーティングの残存が確認されています。



ウェーブポスト Hiシリーズ Aベース 固定式（貼付式・φ250台座）

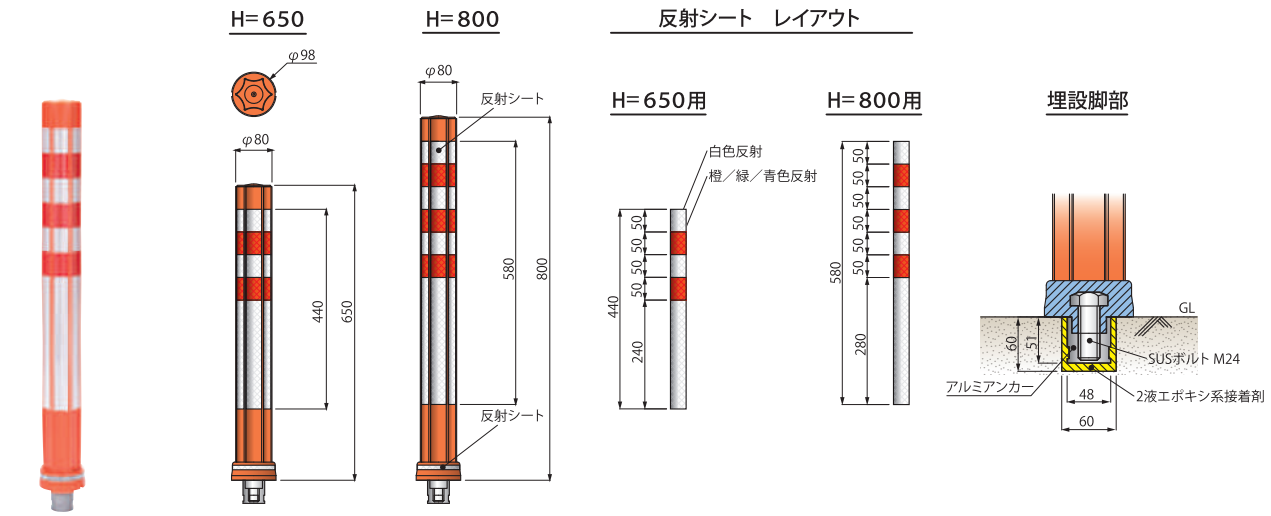


■Hiシリーズ Aベース 固定式・接着貼付（貼付け式・φ250台座）

注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-65AO-WO-H	650	オレンジ	オレンジ	440	¥21,000	1.1
WP-65AO-WB-H			ブルー			
WP-65AG-WG-H		グリーン	グリーン			
WP-80AO-WO-H	800	オレンジ	オレンジ	580	¥23,500	1.2
WP-80AO-WB-H			ブルー			
WP-80AG-WG-H		グリーン	グリーン			

※ 接着材使用量の目安=330g/1基（排水性舗装路面の目安＝400g/1基）　※ 重量は目安です　※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト Hiシリーズ Bベース 可変式１本脚（小径台座・φ98台座）

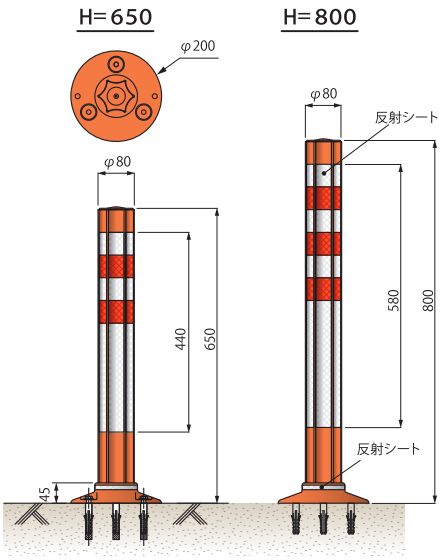


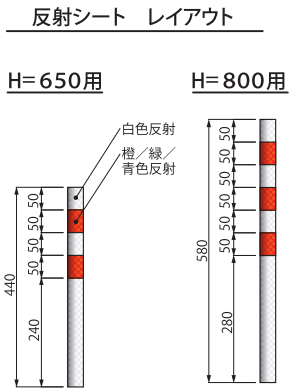
■Hiシリーズ Bベース 可変式１本脚（小径台座・φ98台座）

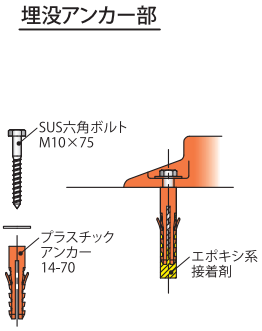
注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-65BO-WO-H	650	オレンジ	オレンジ	440	¥21,500	1.3
WP-65BO-WB-H			ブルー			
WP-65BG-WG-H		グリーン	グリーン			
WP-80BO-WO-H	800	オレンジ	オレンジ	580	¥24,000	1.5
WP-80BO-WB-H			ブルー			
WP-80BG-WG-H		グリーン	グリーン			

※ 接着材使用量の目安=250g/1基　※ 埋設用保護キャップは別売りで承ります。単価￥300/個（P15.参照）　※重量は目安です
※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト Hiシリーズ Cベース 着脱式３本脚（φ200台座）





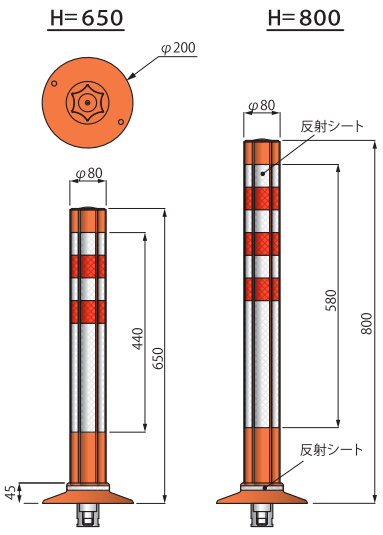


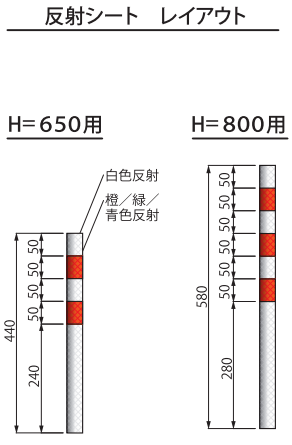
■Hiシリーズ Cベース 着脱式３本脚（φ200台座）

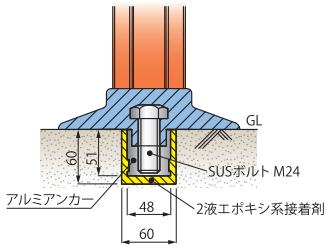
注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色		反射材長さ	価格 ※2	重量 (kg)
WP-65CO-WO-H	650	オレンジ	ホワイト	オレンジ	440	¥22,500	1.3
WP-65CO-WB-H				ブルー			
WP-65CG-WG-H		グリーン		グリーン			
WP-80CO-WO-H	800	オレンジ		オレンジ	580	¥25,000	1.4
WP-80CO-WB-H				ブルー			
WP-80CG-WG-H		グリーン		グリーン			

※ 接着材使用量の目安=195g/1基　※ 価格は、アンカーセットを含んだ価格です。　※ 重量は目安です　※ アンカーセット不要の場合は1,500円引きの価格になります。
※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト Hiシリーズ Dベース 可変式１本脚（φ200台座）





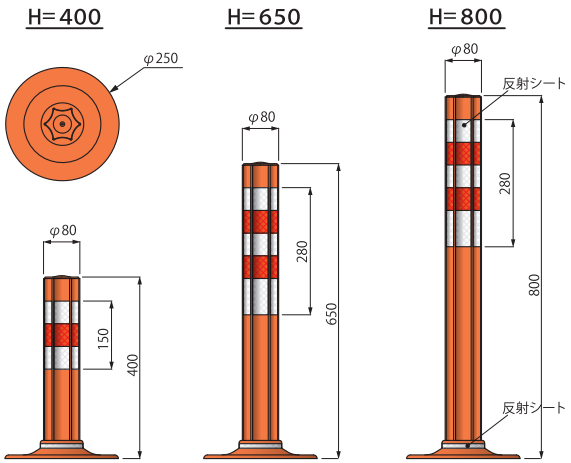


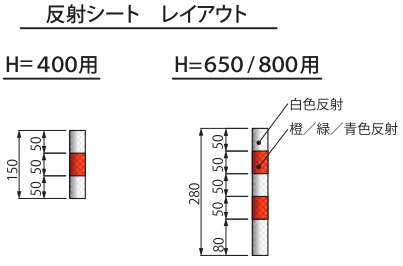
■Hiシリーズ Dベース 可変式１本脚（φ200台座）

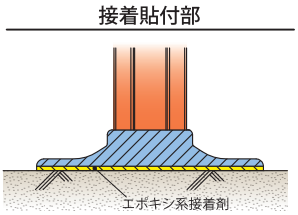
注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色		反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-65DO-WO-H	650	オレンジ	ホワイト	オレンジ	440	¥23,000	1.5
WP-65DO-WB-H				ブルー			
WP-65DG-WG-H		グリーン		グリーン			
WP-80DO-WO-H	800	オレンジ		オレンジ	580	¥26,000	1.7
WP-80DO-WB-H				ブルー			
WP-80DG-WG-H		グリーン		グリーン			

※ 接着材使用量の目安=250g/1基　※埋設用保護キャップは別売りで承ります。単価￥300/個（P15.参照）　※ 重量は目安です
※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト Sシリーズ Aベース 固定式（貼付式・φ250台座）





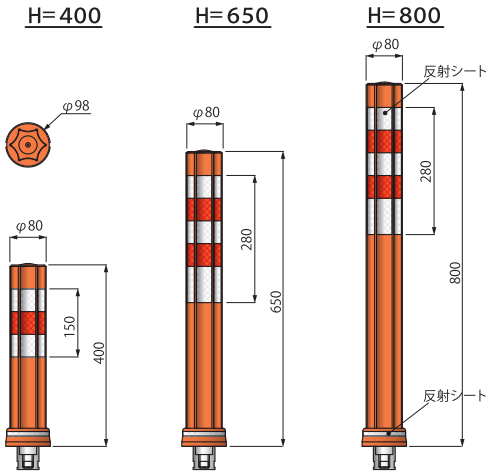


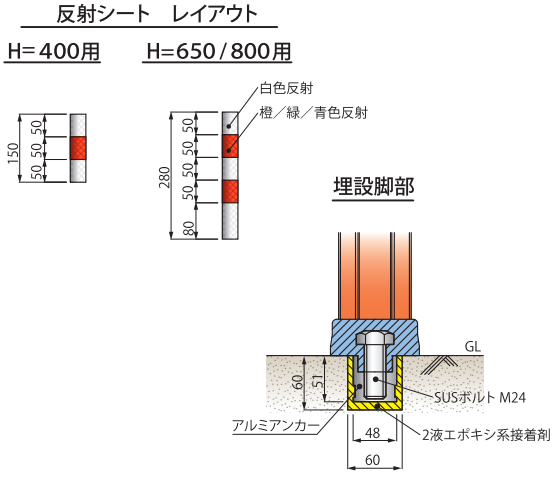
■Sシリーズ Aベース 固定式・接着貼付（貼付け式・φ250台座）

注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-40AO-WO-S	400	オレンジ	オレンジ	150	¥12,000	0.9
WP-40AO-WB-S			ブルー			
WP-40AG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-65AO-WO-S	650	オレンジ	オレンジ	280	¥13,500	1.1
WP-65AO-WB-S			ブルー			
WP-65AG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-80AO-WO-S	800	オレンジ	オレンジ	280	¥15,000	1.2
WP-80AO-WB-S			ブルー			
WP-80AG-WG-S		グリーン	グリーン			

※ 接着材使用量の目安=330g/1基（排水性舗装路面の目安＝400g/1基）　※ 重量は目安です　※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト Sシリーズ Bベース 可変式１本脚（小径台座・φ98台座）



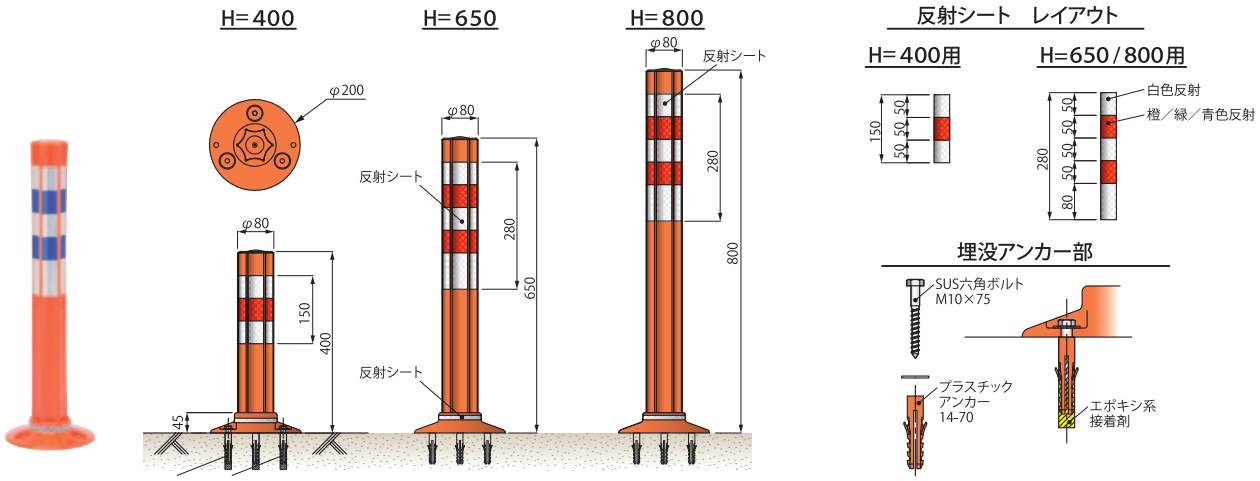


■Sシリーズ Bベース 可変式１本脚（小径台座・φ98台座）

注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-40BO-WO-S	400	オレンジ	オレンジ	150	¥14,000	1.1
WP-40BO-WB-S			ブルー			
WP-40BG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-65BO-WO-S	650	オレンジ	オレンジ	280	¥15,000	1.3
WP-65BO-WB-S			ブルー			
WP-65BG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-80BO-WO-S	800	オレンジ	オレンジ	280	¥16,000	1.5
WP-80BO-WB-S			ブルー			
WP-80BG-WG-S		グリーン	グリーン			

※ 接着材使用量の目安=250g/1基　※ 埋設用保護キャップは別売りで承ります。単価￥300/個（P15.参照）　※重量は目安です
※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト Sシリーズ Cベース 着脱式3本脚（φ200台座）

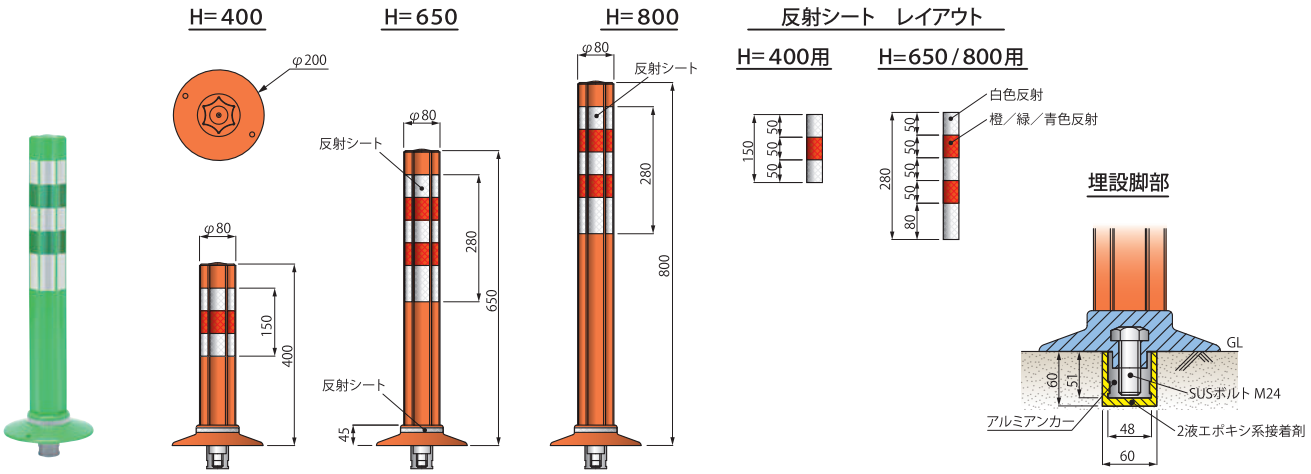


■Sシリーズ Cベース 着脱式3本脚（φ200台座）

注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格※2	重量 (kg)
WP-40CO-WO-S	400	オレンジ	オレンジ	150	¥13,300	1.1
WP-40CO-WB-S			ブルー			
WP-40CG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-65CO-WO-S	650	オレンジ	オレンジ	280	¥14,800	1.3
WP-65CO-WB-S			ブルー			
WP-65CG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-80CO-WO-S	800	オレンジ	オレンジ	280	¥16,300	1.4
WP-80CO-WB-S			ブルー			
WP-80CG-WG-S		グリーン	グリーン			

※ 接着材使用量の目安=195g/1基　※ 価格は、アンカーセットを含んだ価格です。　※ 重量は目安です　※ アンカーセット不要の場合は1,500円引きの価格になります。
※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト Sシリーズ Dベース 可変式1本脚（φ200台座）

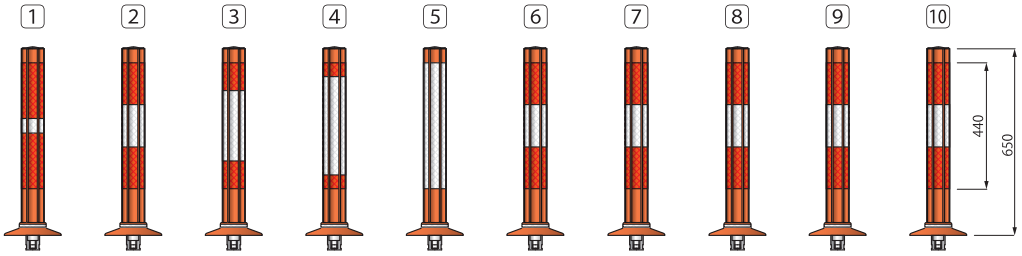


■Sシリーズ Dベース 可変式1本脚（φ200台座）

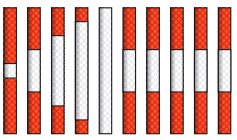
注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-40DO-WO-S	400	オレンジ	オレンジ	150	¥14,300	1.3
WP-40DO-WB-S			ブルー			
WP-40DG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-65DO-WO-S	650	オレンジ	オレンジ	280	¥15,300	1.5
WP-65DO-WB-S			ブルー			
WP-65DG-WG-S		グリーン	グリーン			
WP-80DO-WO-S	800	オレンジ	オレンジ	280	¥16,300	1.7
WP-80DO-WB-S			ブルー			
WP-80DG-WG-S		グリーン	グリーン			

※ 接着材使用量の目安=250g/1基　※埋設用保護キャップは別売りで承ります。単価￥300/個（P15.参照）　※ 重量は目安です
※上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

ウェーブポスト 逆走防止アロータイプ GBシリーズ Dベース 可変式1本脚（φ200台座）

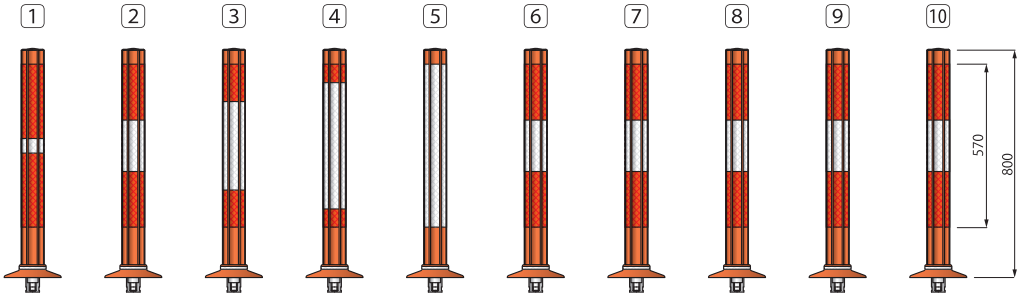


反射シート　レイアウト

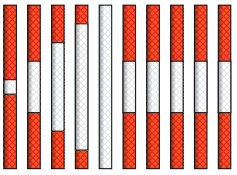


WP-65D*-W*-H-GB

＊反射材の色はオレンジまたはグリーンとなります。



反射シート　レイアウト



WP-80D*-W*-H-GB

■逆走防止アロータイプ GBシリーズ ［Dベース 可変式1本脚（台座径φ200）］※1

※3

注文コード	注文コード内容	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-65DO-WO-H-GB0	10 基セット	650	オレンジ	オレンジ	440	別途お問い合わせください。	1.5
WP-65DO-WO-H-GB1～10	単基※2						
WP-65DG-WG-H-GB0	10 基セット		グリーン	グリーン			
WP-65DG-WG-H-GB1～10	単基※2						
WP-80DO-WO-H-GB0	10 基セット	800	オレンジ	オレンジ	570		1.7
WP-80DO-WO-H-GB1～10	単基※2						
WP-80DG-WG-H-GB0	10 基セット		グリーン	グリーン			
WP-80DG-WG-H-GB1～10	単基※2						

※1 接着材使用量の目安=250g/1基　※2 アロータイプは、矢印先端からの順番の番号になっていますので注文の際は、必要な番号を末尾に指定してください。
※3 重量は一基あたりの目安です　※ 埋設用保護キャップは別売りで承ります。単価￥300/個（P15.下参照）
※ 上記以外の仕様（台座・サイズ・反射材レイアウト）は別途ご相談ください。

ウェーブポスト 別売部品

■ 2液性エポキシ樹脂接着剤

注文コード	商品名	容量	単位	容器	価格
WP2-071	N ボンド 1kg 缶	1 kg	セット	缶	¥2,600
WP2-072	N ボンド 3 kg 缶	3 kg		缶	¥7,500
WP2-073	N ボンド 1kg チューブ	1 kg		チューブ	¥2,900

■ Bベース、Dベース用埋設穴用保護キャップ

注文コード	商品名	材質	色	サイズ	価格
WP1-D01	埋設穴用保護キャップ	ゴム	黒色	φ41*31.5	¥300

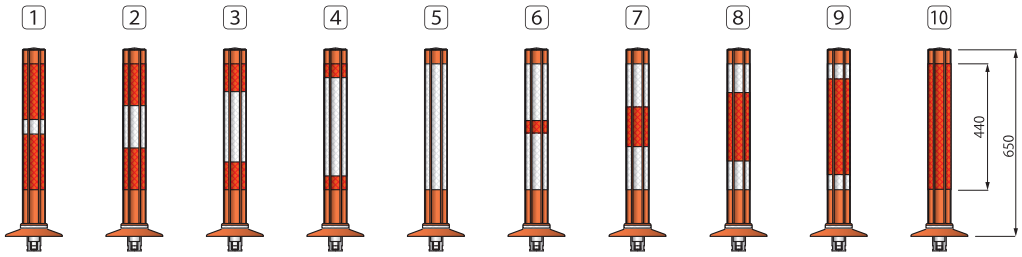
Bベース、Dベース用
埋設穴用保護キャップ

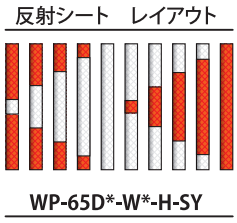
■ Bベース、Dベース用埋設用アルミアンカー

注文コード	商品名	材質	色	サイズ	価格
WP1-DN01	埋設用アルミアンカー	アルミ	灰色	φ48×51	¥1,500

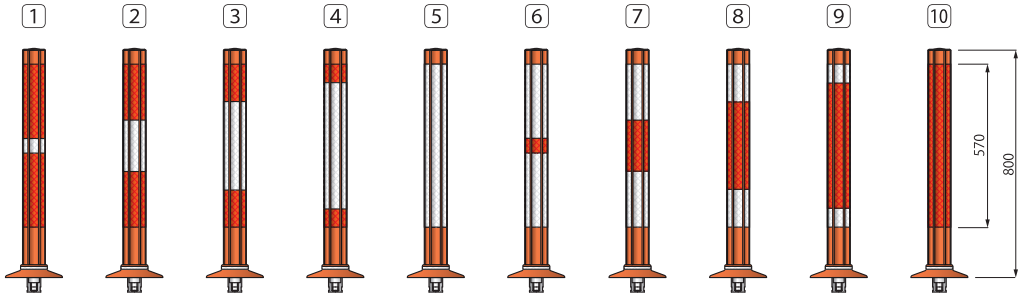
Bベース、Dベース用
埋設用アルミアンカー

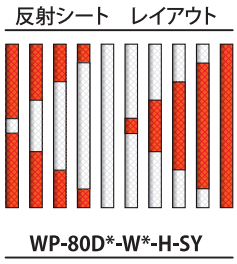
ウェーブポスト 逆走防止シェブロンタイプ SYシリーズ Dベース 可変式1本脚（φ200台座）





＊反射材の色はオレンジまたはグリーンとなります。





■逆走防止シェブロンタイプ　SYシリーズ　［Dベース 可変式1本脚（台座径φ200）］※1

※3

注文コード	注文コード内容	高さ (mm)	本体色	反射材色		反射材長さ	価格	重量 (kg)
WP-65DO-WO-H-SY0	10 基セット	650	オレンジ	ホワイト	オレンジ	440	別途 お問い合わせ ください。	1.5
WP-65DO-WO-H-SY1～10	単基※2							
WP-65DG-WG-H-SY0	10 基セット		グリーン		グリーン			
WP-65DG-WG-H-SY1～10	単基※2							
WP-80DO-WO-H-SY0	10 基セット	800	オレンジ		オレンジ	570		1.7
WP-80DO-WO-H-SY1～10	単基※2							
WP-80DG-WG-H-SY0	10 基セット		グリーン		グリーン			
WP-80DG-WG-H-SY1～10	単基※2							

※1 接着材使用量の目安=250g/1基　※2 シェブロンタイプは、矢印先端からの順番の番号になっていますので注文の際は、必要な番号を末尾に指定してください。
※3 重量は一基あたりの目安です　※ 埋設用保護キャップは別売りで承ります。単価￥300/個（P15.下参照）
※ 上記以外の仕様（台座・サイズ・反射材レイアウト）は別途ご相談ください。

■ Cベース用アンカーセット（3本）

注文コード	部品名	重量	価格
WP1-CSW	ステンレスボルト ワッシャー プラスチックプラグ	1セット 174g （58g/ 1本）	¥1,500

Cベース用アンカーセット（3本）

■脱着用治具

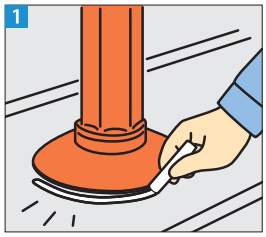
	商品名	価格
WP1-BJ02	WP 脱着治具	別途 お問い合わせ ください。
WP1-DJ02	WP 脱着治具	

WP1-BJ02　　WP1-DJ02

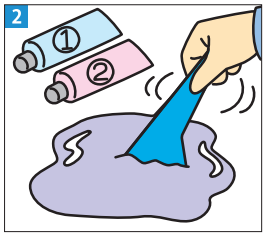
ウェーブポスト 施工要領

Aベース 固定式(貼付け式・φ250台座) [接着剤使用量]1基当り:330g(排水性舗装路面:400g)

※ライン上へ設置する場合は、アンカーを併用してください。
※アンカー併用設置の場合も、左記接着剤量を塗布してください。

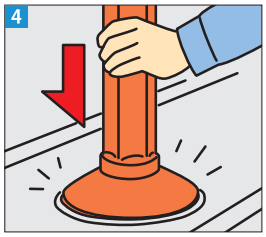


路面にウェーブポストを置き、ベースの円周をチョークなどでマーキングします。設置位置はなるべく平らな場所をお選びください。



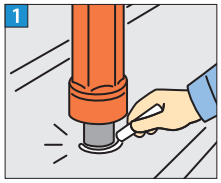
接着剤(主剤・硬化剤)を色が均一になるまでよく混ぜ合わせてください。

混ぜ合わせた接着剤をウェーブポスト底面にまんべんなく塗ってください。(中央部に接着剤を多めに付けるようにしてください。)

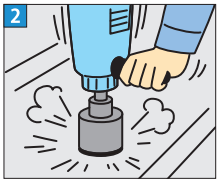


ウェーブポストを据え置き固定してください。

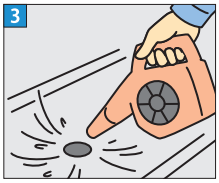
Bベース 可変式1本脚(小径台座・φ98台座) [接着剤使用量]1基当り:250g



路面にウェーブポストを置き、設置する位置をチョークなどでマーキングします。設置位置はなるべく平らな場所をお選びください。



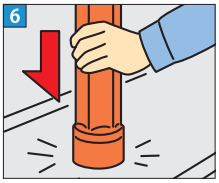
設置する路面に、ドリルで穴(φ60mm×深さ60mm)を開けてください。



穿孔穴、設置する路面上のゴミなどを、フロアーやブラシなどで清掃してください。

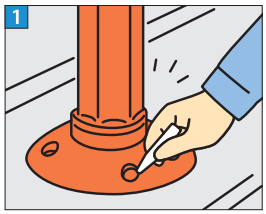
接着剤(主剤・硬化剤)を色が均一になるまでよく混ぜ合わせてください。

混ぜ合わせた接着剤を穿孔穴8分目位まで充填してください。

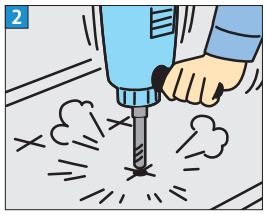


ウェーブポストを据え置き固定してください。

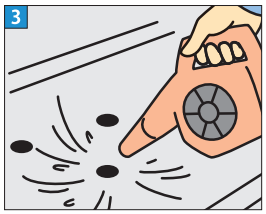
Cベース 着脱式 3本脚(φ200台座) [接着剤使用量]1基当り:195g(1穴あたり65g)



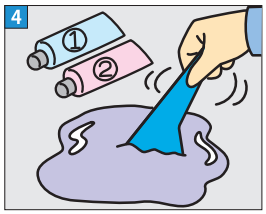
路面にウェーブポストを置き、設置する位置にチョークなどでマーキングします。設置位置はなるべく平らな場所をお選びください。



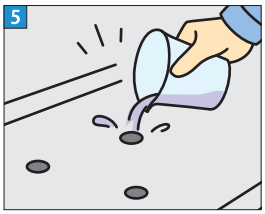
設置する路面に、ハンマードリルで穿孔してください。穿孔穴:φ14mm 深さ85mm(大きいと供回りします)



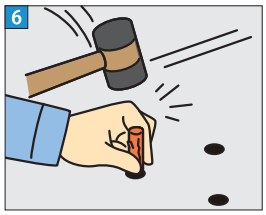
穿孔穴、設置する路面上のゴミなどを、フロアーやブラシなどで清掃してください。



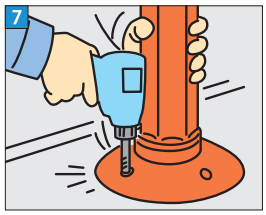
接着剤(主剤・硬化剤)を色が均一になるまでよく混ぜ合わせてください。



混ぜ合わせた接着剤を穿孔穴8分目位まで充填してください。

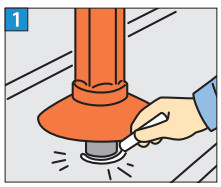


プラスティックアンカーを、ゴムハンマーなどで打設してください。

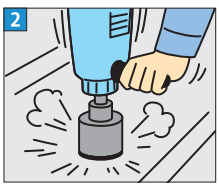


ウェーブポスト本体を据付、ボルトをインパクトレンチなどで締め付けてください。

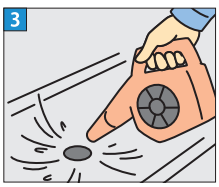
Dベース 可変式 1本脚(φ200台座) [接着剤使用量]1基当り:250g



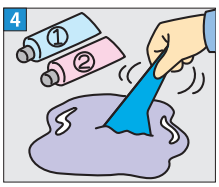
路面にウェーブポストを置き、設置する位置を チョークなどでマーキングします。設置位置はなるべく平らな場所をお選びください。



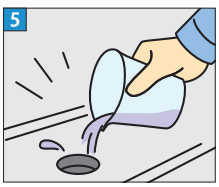
設置する路面に、ドリルで穴(φ60mm×深さ60mm)を開けてください。



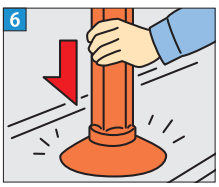
穿孔穴、設置する路面上のゴミなどを、フロアーやブラシなどで清掃してください。



接着剤(主剤・硬化剤)を色が均一になるまでよく混ぜ合わせてください。



混ぜ合わせた接着剤を穿孔穴8分目位まで充填してください。



ウェーブポストを据え置き固定してください。

※ウェーブポストの施工は、雨天時を避けください。接着剤の硬化不良につながります。※設置面の路面が濡れている、また、温度が低い場合は、バーナー等で暖め、乾燥させてから施工してください。※接着剤の粘着力や接着力に影響がでますので、気温5℃以上で施工してください。※冬季は接着剤を使用前に日光や施工車の車内暖房等で温めてから使用ください。低温保管のままでは接着強度が低下します。※接着剤が完全に硬化するまで十分な養生を行ってください ⇔ 接着剤硬化時間目安 夏:4時間 冬:7時間

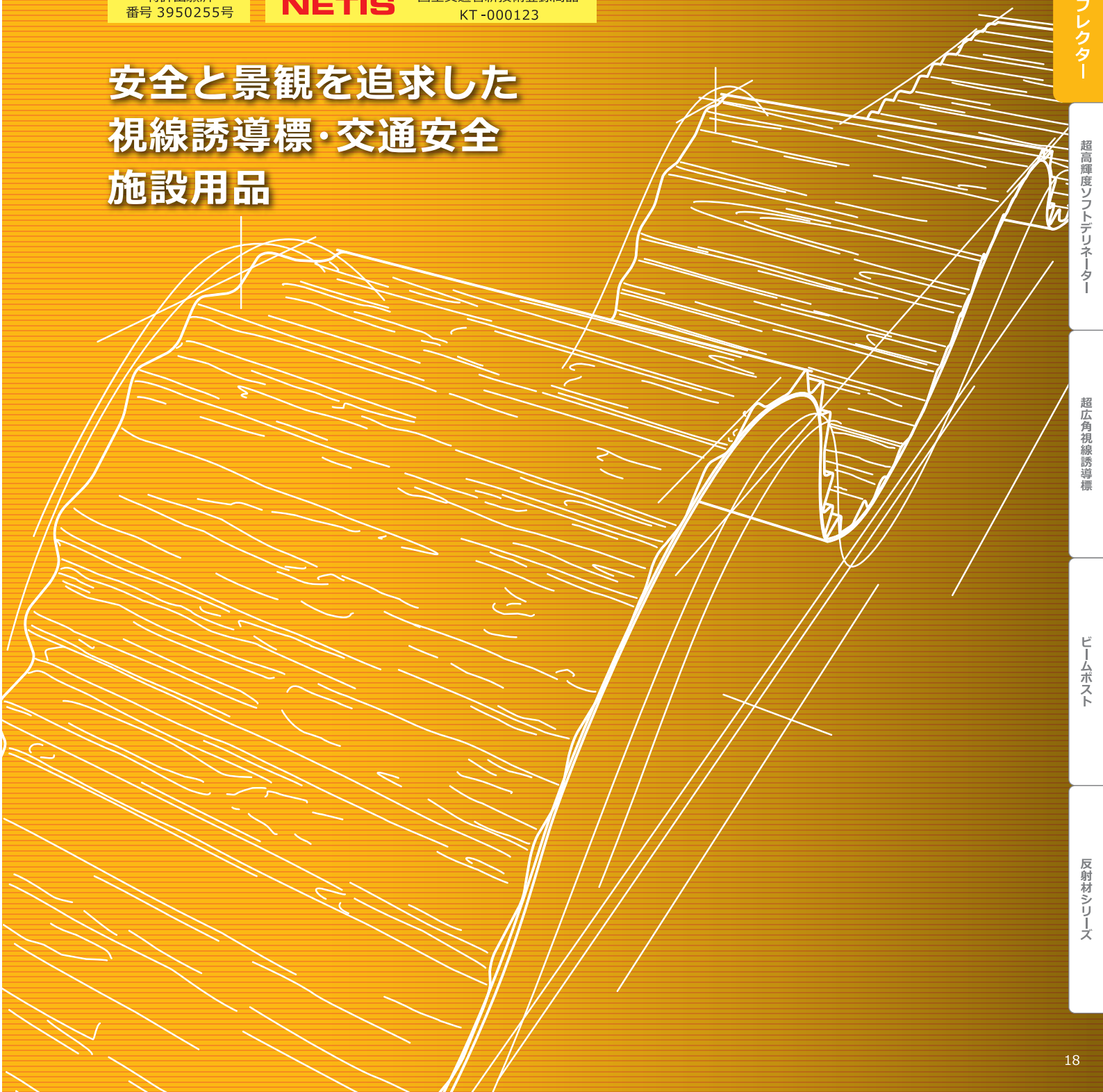
WAVE REFLECTOR SERIES

視線誘導標・交通安全施設用品
ウェーブ・リフレクターシリーズ

特許出願済
番号 3950255号

NETIS 国土交通省新技術登録商品
KT-000123

安全と景観を追求した視線誘導標・交通安全施設用品

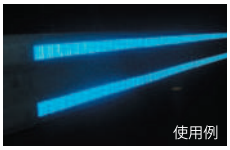


ウェーブ・リフレクターシリーズの種類

■ミニウェーブ・リフレクターシリーズ MW1 【超高輝度反射テープ採用】

ガードレール、側壁、支柱などに取付ける事で効果抜群の視認性が得られます。
サイズ、色も豊富で、特注対応も可能です。

【一般色】シルバー、イエロー、オレンジ、レッド、
グリーン、ブルー
【景観色】ダークブラウン、ダークグレイ、
グレーベージュ
【蛍光色】蛍光ライムイエロー

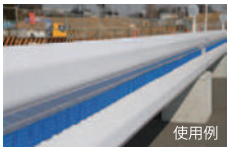

使用例

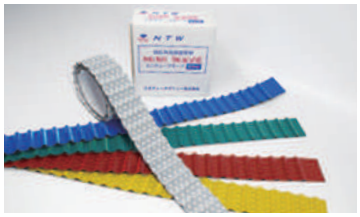
使用例

■ミニウェーブ テープECOシリーズ MW3 【高輝度反射テープ採用】

ミニウェーブ テープECOは、廉価版のミニウェーブ・リフレクターです。
サイズ、色も豊富で、特注対応も可能です。

【一般色】シルバー、イエロー、レッド、
グリーン、ブルー


使用例

使用例


■ミニウェーブ・シェブロンシリーズ MWS 【超高輝度反射テープ採用】

前方カーブ地点の注意喚起に抜群の視認効果を発揮します。
直接取付けタイプとボードタイプがあります。施工方法は両面テープによる仮止めの後、接着剤またはアンカーでの取付けになります。

【一般色】イエロー、レッド、ブルー
【蛍光色】蛍光ライムイエロー

使用例

使用例

■ミニウェーブ 逆走防止シリーズ MWG 【超高輝度反射テープ採用】

ガードレール・壁面などに取付けますと、逆走防止の注意喚起効果が抜群です。
直接取付けタイプとボードタイプがあります。

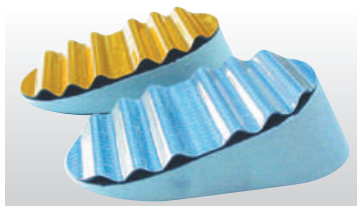
【一般色】イエロー、レッド、ブルー

■ミニウェーブ クサビ型 MWK 【超高輝度反射テープ採用】

地覆部・ランプ部、低位置線形視線誘導に最適です。
車両ライト光源進入方向に対し立ち上がりの傾斜構造ですので抜群の視認性です。

【一般色】シルバー、イエロー、ブルー

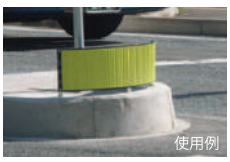
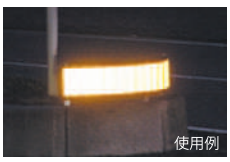
使用例

使用例


■ミニウェーブ 分離帯反射機 MWTB

分離帯・アイランド用として注意喚起に最適です。反射有効面積が広く、設置全方向より視認できるのが魅力です。

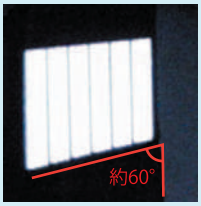
【一般色】イエロー、ブルー
【蛍光色】蛍光ライムイエロー


使用例

使用例

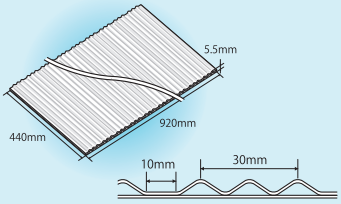
ウェーブ・リフレクターシリーズの特徴

超・広角反射

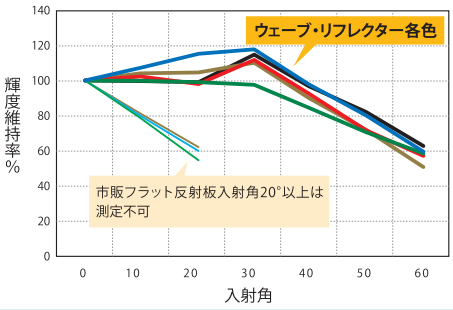
真横からの光にも再帰反射可能です。



当たった光をそのまま光源に反射するので、まるでウェーブリフレクター自体が光源体のように明るく浮かび上がります。



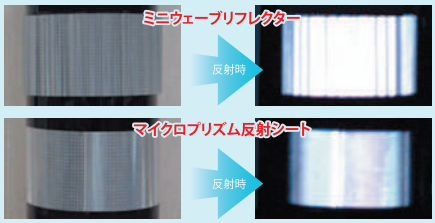
原反サイズ：440×920±10mm
仕　　様：再帰性反射材　マイクロプリズム（ポリエステル）
支持材　ポリウレタンエラストマー
接着層　ブチル系両面テープ



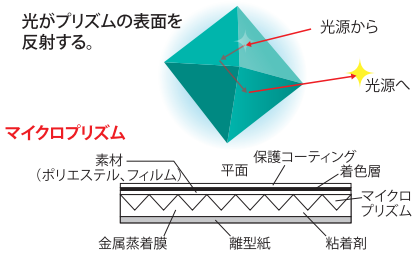
超・高輝度反射＋多彩なカラー色

高密度マイクロプリズム反射材による世界最高値の超高輝度シートを採用しています。
反射有効面積が広く、入射光の70%以上を再帰反射します。
夜間はもちろん、霧や濃霧などの悪条件下でも極めて高い視認性を保持します。特に遠方からの視認性が抜群です。

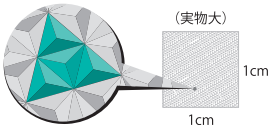
防護柵支柱巻き付け状態での反射性能



マイクロプリズム型再帰反射構造

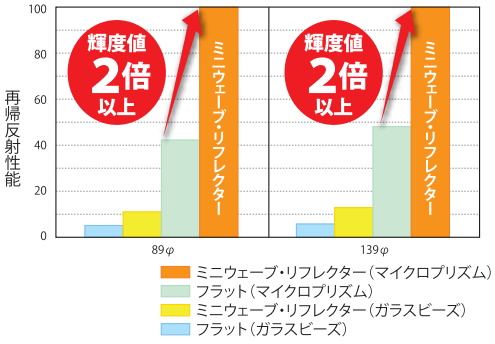


プリズム配列詳細



なんとこの中に
約7,400個 の
マイクロプリズム素子が
配列しています。

防護柵支柱巻付け状態での再帰反射性能比較



反射性能

観測角	入射角	シルバー SL	イエロー Y	レッド R	グリーン G	ブルー B	ライムイエロー LY※2	ダークブラウン KDB
0.2	5	1000	800	180	180	100	430	400
	30	600	360	100	100	60	300	200
0.33	5	500	230	90	90	50	150	150
	30	400	200	75	75	40	120	100

※1：計測方法：JIS Z9117に準拠　※2：AP500FL規格

柔軟性のある支持体

反射材の支持体は、**耐寒性、耐熱性、耐候性、柔軟性**などに優れたエラストマーを採用しています。また、波型凸部分の高さはごくわずかですので、車両や人が接触する危険性が抑えられます。柔軟性の高い素材なので、**押されて変形しても復元する特徴**があり、事故時の飛散を抑制し二次災害を防ぎます。

簡単施工

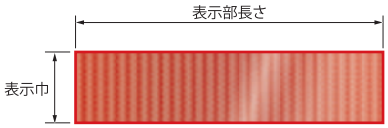
製品についている**両面テープ・接着剤だけで施工**できますので、金属の固定部材は不要です。

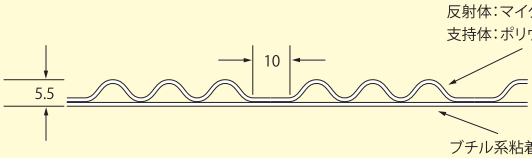
高耐候性

使用反射材は、**耐候性能７年**の高耐候グレードです。他の素材も**耐候性能10年以上**を基準に採用しています。

MW1シリーズ

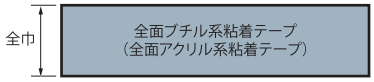
表面仕様



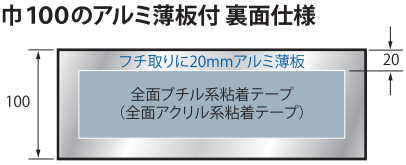


※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

全巾アルミ薄板無 裏面仕様

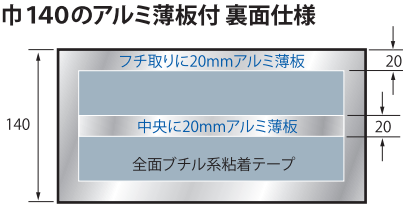


巾100のアルミ薄板付 裏面仕様

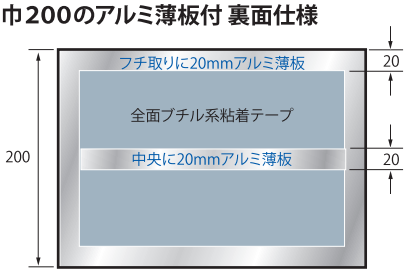


巾40のアルミ薄板付 裏面仕様

巾140のアルミ薄板付 裏面仕様



巾200のアルミ薄板付 裏面仕様



巾50のアルミ薄板付 裏面仕様

■MW1 ミニウェーブ・リフレクター テープ（一般色、景観色）

分類記号	標準※1 巾寸法	標準※1 長さ寸法	色記号	付加仕様と価格	
				ブチル系粘着テープ付	ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付※2
MW1 高さ 5.5mm	40	920	【一般色】 S＝シルバー　Y＝イエロー O＝オレンジ　R＝レッド G＝グリーン　B＝ブルー 【景観色】 DB＝ダークブラウン DG＝ダークグレー GB＝グレーベージュ	¥3,200	¥3,500
	50	225		¥1,200	¥1,400
		450		¥2,200	¥2,400
		920		¥3,900	¥4,300
	100	225		¥2,200	¥2,400
		450		¥3,900	¥4,300
		920		¥7,600	¥8,400
	140	920		¥10,000	¥10,700
	200	920		¥15,200	¥16,300

■MW1 ミニウェーブ・リフレクター テープ（蛍光ライムイエロー色）

分類記号	標準※1 巾寸法	標準※1 長さ寸法	色記号	付加仕様と価格	
				アクリル系粘着テープ付	アクリル系粘着テープ+アルミ薄板付※2
MW1 高さ 5.5mm	40	920	LY＝蛍光ライムイエロー※3	¥3,600	¥3,700
	50	235		¥1,200	¥1,300
		470		¥2,300	¥2,400
		960		¥4,500	¥4,550
	100	235		¥2,400	¥2,500
		470		¥4,600	¥4,700
		960		¥9,000	¥9,100

※1 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※2 コンクリート面への設置は、アルミ薄板付+接着剤をご使用ください。（接着剤は、セメダインPM165（333ml）P.29参照）使用目安（MW1-100-920-BAL 10枚で1本使用）
※3 蛍光ライムイエローの耐候性能は2～3年程度となります。

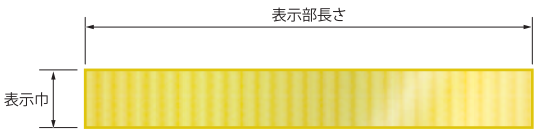
【注文コード例】

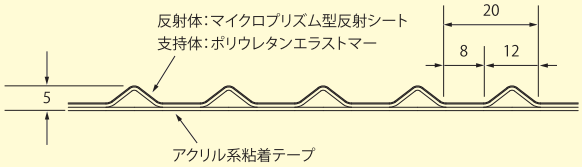
分類記号		巾寸法		長さ寸法		色記号		付加仕様
MW1	–	40 50 100 140 200	–	225 450 920	–	一般色 S＝シルバー　Y＝イエロー　O＝オレンジ　R＝レッド　G＝グリーン　B＝ブルー 景観色 DB＝ダークブラウン　DG＝ダークグレー　GB＝グレーベージュ	–	B=ブチル系粘着テープ付 BAL=ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付
	–	40 50 100	–	235 470 960	–	蛍光色 LY=蛍光ライムイエロー	–	A=アクリル系粘着テープ付 AAL=アクリル系粘着テープ+アルミ薄板付

例）MW1リフレクターテープ、巾100、長さ960、蛍光ライムイエロー色、アクリル系粘着テープの場合　**MW1-100-960-LY-A**　となります。

MW3シリーズ

表面仕様

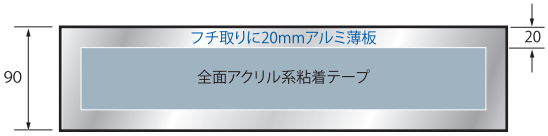




※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

巾45のアルミ薄板付 裏面仕様

巾90のアルミ薄板付 裏面仕様



■MW3 ミニウェーブ テープ ECO（一般色）

分類記号	標準※1 巾寸法	標準※1 長さ寸法	色記号	付加仕様と価格	
				アクリル系粘着テープ付	アクリル系粘着テープ+アルミ薄板付※2
MW3 高さ 5mm	45	1000	【一般色】 S=シルバー Y=イエロー R=レッド G=グリーン B=ブルー	¥3,200	¥3,600
	90			¥6,400	¥7,200

※1 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。　※2 コンクリート面への設置は、アルミ薄板付+接着剤をご使用ください。
（接着剤は、セメダインPM165（333ml）P.29参照）使用目安（MW3-45-1000-AAL 20枚で1本）

【注文コード例】

分類記号		巾寸法		長さ寸法		色記号		付加仕様
MW3	-	45 90	-	1000	-	一般色 S＝シルバー Y＝イエロー R＝レッド G＝グリーン B＝ブルー	-	A=アクリル系粘着テープ付 AAL=アクリル系粘着テープ+アルミ薄板付

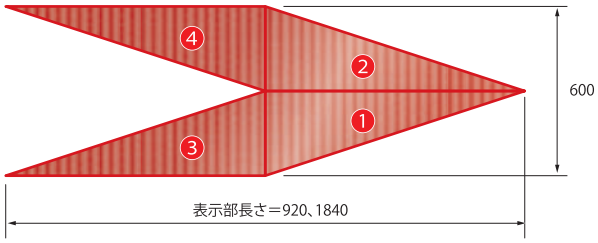
例） MW3ミニウェーブECOテープ、巾45、長さ1000、シルバー色、アクリル系粘着テープ付の場合

MW3-45-1000-S-A

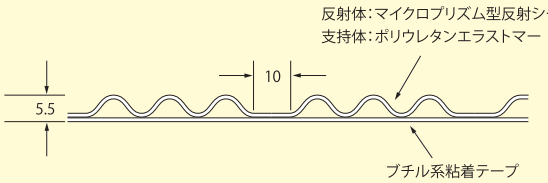
となります。

MWS4ミニウェーブ・シェブロン４分割（ボード無）

ミニウェーブ・シェブロン４分割（ボード無）



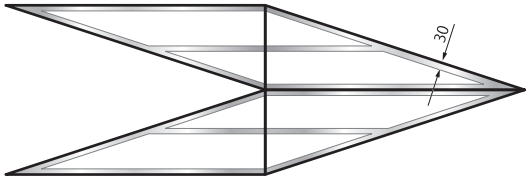
※3　①～④は部品番号



※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

アルミ薄板付 裏面仕様

裏面　ブチル系粘着テープ用アルミ薄板配置図



■MWS４ボード無 ４分割（一般色）

分類記号	巾寸法※1		長さ寸法※1		色記号	裏面付加仕様と価格 ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付 ※2
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWS4 ボード無 高さ5.5mm	600	無	920	無	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	**¥34,400**
			1840			**¥57,300**

■MWS４ ボード無 ４分割（蛍光ライムイエロー色）

分類記号	巾寸法※1		長さ寸法※1		色記号	裏面付加仕様と価格 アクリル系粘着テープ+アルミ薄板付 ※2
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWS4 ボード無 高さ5.5mm	600	無	960	無	※4 LY=蛍光ライムイエロー	**¥53,000**
			1920			**¥84,000**

※1 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※2 裏面は、ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付ですので、直接貼付け時には、接着剤をご使用ください。（接着剤は、セメダインPM165（333ml）P.29参照）
　使用目安（MWS4-600-1840 2セットで1本）
※3 部品単体注文は、各番号（○の中の数字）でご注文ください。
※4 蛍光ライムイエローの耐候性能は、2～3年程度となります。

【注文コード例】

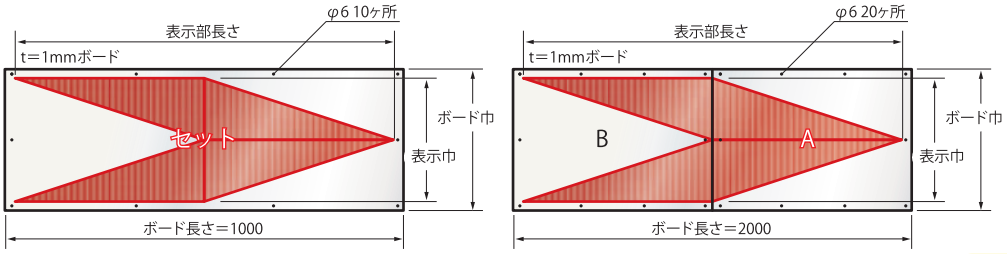
分類記号	巾寸法	長さ寸法	色記号	付加仕様
MWS4	600	920 1840	一般色 **Y** = イエロー　**R** = レッド **B** = ブルー	**SAL** = ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付セット ①、②、③、④（部品番号） 部分番号は、図面参照
		960 1920	蛍光色 **LY** = 蛍光ライムイエロー	

例）MWS4ボード無し4分割、
巾600、長さ1920、レッド色、
ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付
セットの場合

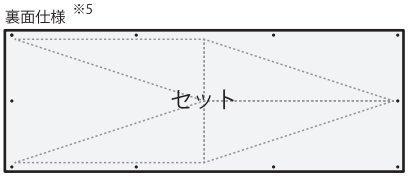
MWS4-600-1840-R-SAL

となります。

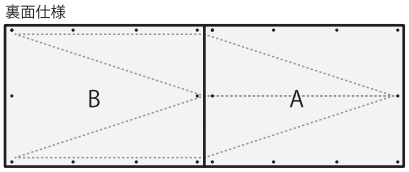
MWS4P1 ミニウェーブ・シェブロン 4 分割（1mmボード有）



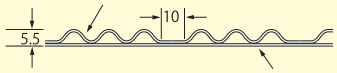
裏面仕様 ※5



裏面仕様



反射体：マイクロプリズム型反射シート
支持体：ポリウレタンエラストマー



ブチル系粘着テープ

※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

※3　A、Bはボード記号

■MWS4P1 ボード有 ※1

分類記号	巾寸法※2		長さ寸法※2		色記号	価格
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWS4P1 ボード有 高さ5.5mm	300	350	920	1000	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	¥27,100
			1840	2000		¥42,700
	600	650	920	1000		¥42,700
			1840	2000		¥67,600

※1 ボードは、AES樹脂板厚さ1mmを使用しています。 ※2 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※3 部品単体注文は、ボード記号（A=矢印先端部、B=尾部）でご注文ください。
※ コンクリート面への設置は付属のプラグアンカーをご使用ください。 ※ 設置場所に適した取付方法をご提案いたしますのでご相談ください。

【注文コード例】

分類記号	巾寸法（表示部）	長さ寸法（ボード部）	色記号	付加仕様
MWS4P1	300 600	1000 2000	Y = イエロー R = レッド B = ブルー	S = セット 部品注文は、長さ2000のみ 部分記号は、図面参照

例） MWS4P1ミニウェーブシェブロン4分割（1mmボード付）、巾300、長さ2000、レッド色、セットの場合

MWS4P1 - 300 - 2000 - R - S

となります。

MWS4P3 ミニウェーブ・シェブロン 4 分割（3 mmボード有）

■MWS4P3 ボード有 ※1

※各部、寸法は上記1mmボード同様

分類記号	巾寸法※2		長さ寸法※2		色記号	価格
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWS4P3 ボード有 高さ5.5mm	300	350	920	1000	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	¥28,700
			1840	2000		¥45,900
	600	650	920	1000		¥45,900
			1840	2000		¥74,000

※1 ボードは、アルミ複合板厚さ3mmを使用しています ※2 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※3 部品単体注文は、ボード記号（A=矢印先端部、B=尾部）でご注文ください。
※ コンクリート面への設置は付属のプラグアンカー、ガードレールへの設置は、付属のボルト・ナット、または、取り外し可能なガードレール専用金具をご使用ください。
※ 設置場所に適した取付方法をご提案いたしますのでご相談ください。

【注文コード例】

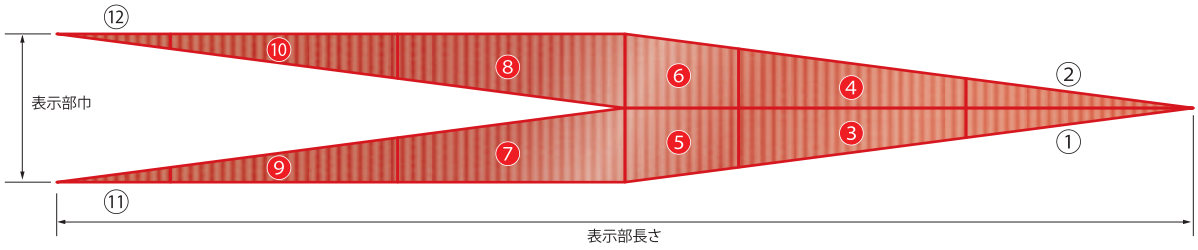
分類記号	巾寸法（表示部）	長さ寸法（ボード部）	色記号	付加仕様
MWS4P3	300 600	1000 2000	Y = イエロー R = レッド B = ブルー	S = セット 部品注文は、長さ2000のみ 部分記号は、図面参照

例） MWS4P3ミニウェーブシェブロン4分割（3mmボード付）、巾600、長さ2000、レッド色、セットの場合

MWS4P3 - 600 - 2000 - R - S

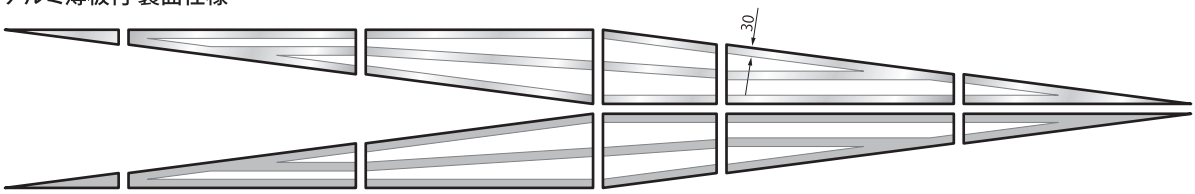
となります。

MWS1ミニウェーブ・シェブロン12分割（ボード無）

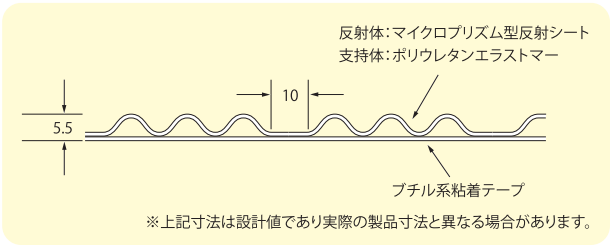


※3　①～⑫は部品番号

アルミ薄板付 裏面仕様※2



裏面　ブチル系粘着テープ用アルミ薄板配置図



※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

■MW1 ボード無 12分割

分類記号	巾寸法※1		長さ寸法※1		色記号	裏面付加仕様と価格
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付※2
MWS1 ボード無 高さ5.5mm	600	無	4600	無	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	¥134,400
	700	無				¥157,500

※1 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※2 裏面は、ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付ですので、直接貼付け時には接着剤をご使用ください。（接着剤は、セメダインPM165（333ml）P.29参照）
使用目安（MWS1-700-4600 1セットで1本）
※3 部品単体注文は、各番号（○の中の数字）でご注文ください。

【注文コード例】

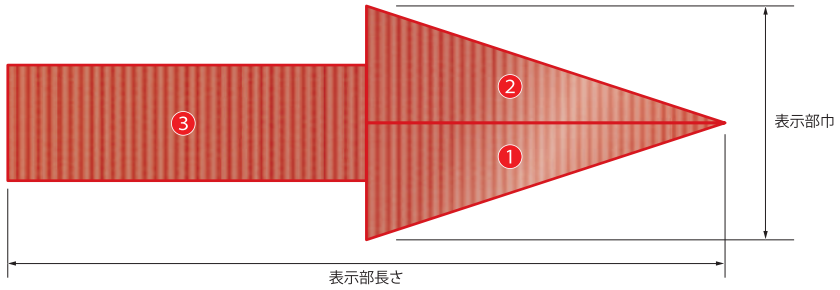
分類記号		巾寸法（表示部）		長さ寸法（表示部）		色記号		付加仕様
MWS1	–	600 700	–	4600	–	Y＝イエロー R＝レッド B＝ブルー	–	SAL＝ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付セット ①AL～⑫AL（部品番号） 部分番号は、図面参照

例）MWS1ボード無12分割、巾700、長さ4600、イエロー色、部品番号①の場合

MWS1-700-4600-Y-①AL

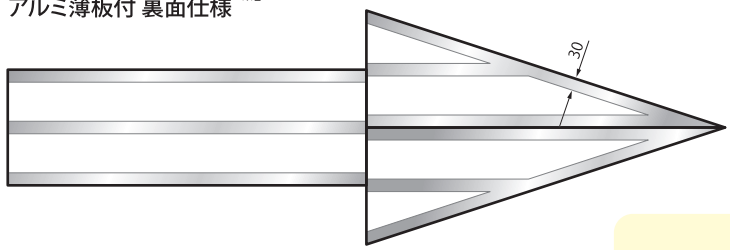
となります。

MWG3ミニウェーブ逆走防止（ボード無）

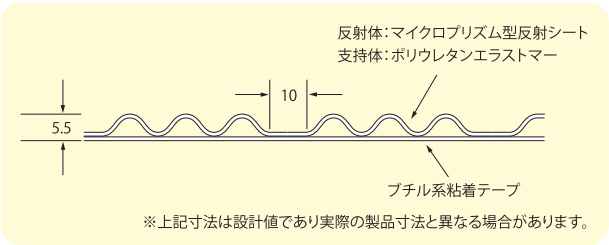


※3 ①～③は部品番号

アルミ薄板付 裏面仕様 ※2



裏面　ブチル系粘着テープ用アルミ薄板配置図



※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

■MWG3 ボード無 3分割

分類記号	巾寸法※1		長さ寸法※1		色記号	裏面付加仕様と価格
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		ブチル系粘着テープ＋アルミ薄板付 ※2
MWG3 ボード無 高さ5.5mm	350	無	920	無	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	¥27,100
			1840			¥42,700
	600	無	920	無		¥42,700
			1840			¥57,300

※1 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※2 裏面は、ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付ですので、直接貼付け時には接着剤をご使用ください。（接着剤は、セメダインPM165（333ml）P.29参照）
使用目安（MWG3-600-1840 2セットで1本）
※3 部品単体注文は、各番号（○の中の数字）でご注文ください。

【注文コード例】

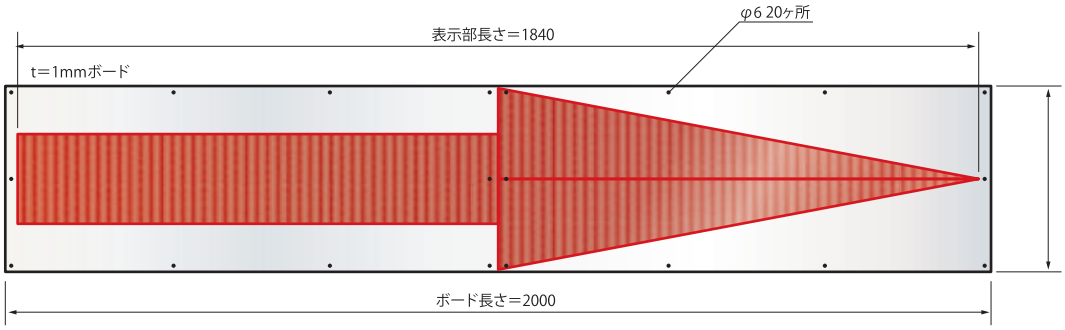
分類記号	巾寸法（表示部）	長さ寸法（表示部）	色記号	付加仕様
MWG3	350 600	920 1840	Y = イエロー R = レッド B = ブルー	SAL = ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付セット ①AL～③AL（部品番号） 部分番号は、図面参照

例）MWG3ボード無3分割、巾600、長さ1840、ブルー色、ブチル系粘着テープ+アルミ薄板付セットの場合

MWG3-600-1840-B-SAL

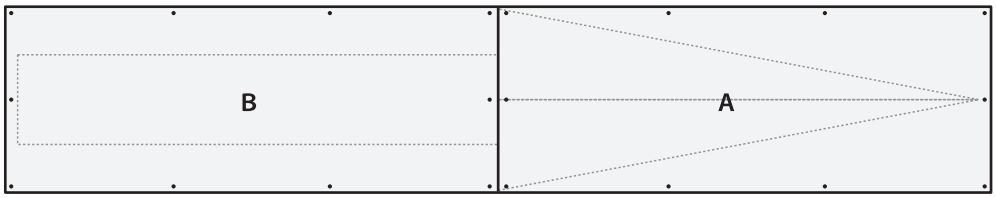
となります。

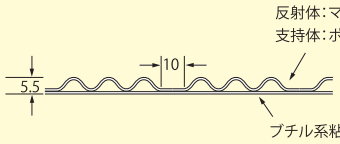
MWG3P1ミニウェーブ逆走防止（1mmボード有）



※3 A、Bはボード記号
※ 図は、右向き矢印

裏面仕様





※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

■MWG3P1ボード有 ※1

分類記号	巾寸法 ※2		長さ寸法 ※2		色記号	価格
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWG3P1 ボード付 高さ5.5mm	350	350	1840	2000	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	**¥42,700**

※1 ボードは、AES樹脂板厚さ1mmを使用しています。 ※2 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※3 部品単体注文は、ボード記号（A=矢印先端部、B=尾部）でご注文ください。
※ コンクリート面への設置は付属のプラグアンカーをご使用ください。 ※ 設置場所に適した取付方法をご提案いたしますのでご相談ください。

【注文コード例】

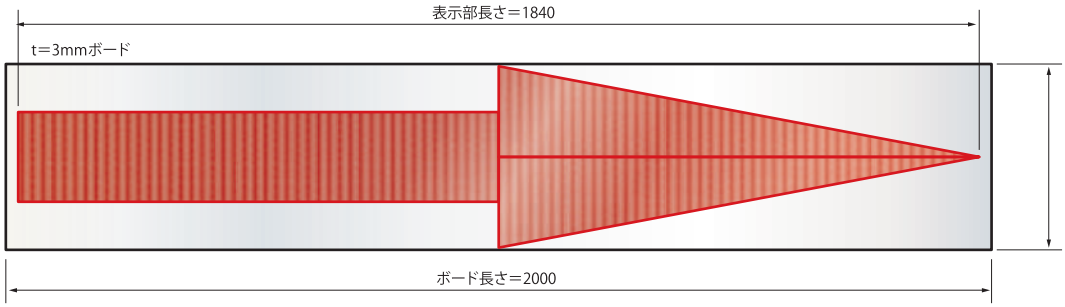
分類記号	–	巾寸法（表示部）	–	長さ寸法（ボード部）	–	色記号	–	付加仕様
MWG3P1	–	350	–	2000	–	Y＝イエロー R＝レッド B＝ブルー	–	S＝セット 部品注文は、A＝矢印先端 B＝尾部

例） MWG3P1ボード有、巾350、長さ2000、レッド色、セットの場合

MWG3P1 - 350 - 2000 - R - S

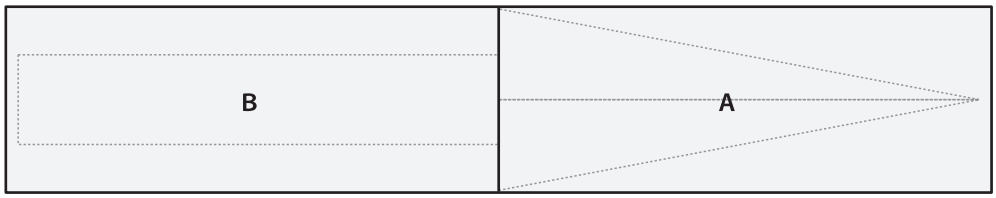
となります。

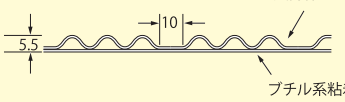
MWG3P3ミニウェーブ逆走防止（3mmボード有）



※3 A、Bはボード記号
※ 図は、右向き矢印

裏面仕様





※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

■MWG3P3ボード有 ※1

分類記号	巾寸法 ※2		長さ寸法 ※2		色記号	価格
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWG3P3 ボード有 高さ5.5mm	350	350	1840	2000	Y＝イエロー R＝レッド B＝ブルー	**¥45,900**

※1 ボードは、アルミ複合板厚さ３mmを使用しています　※2 標準寸法以外の製作も可能ですのでご相談ください。
※3 部品単体注文は、ボード記号（A=矢印先端部、B=尾部）でご注文ください。
※ コンクリート面への設置は付属のプラグアンカー、ガードレールへの設置は、付属のボルト・ナット、または、取り外し可能なガードレール専用金具をご使用ください。
※ 設置場所に適した取付方法をご提案いたしますのでご相談ください。

【注文コード例】

分類記号	－	巾寸法（表示部）	－	長さ寸法（ボード部）	－	色記号	－	付加仕様
MWG3P3	－	350	－	2000	－	Y＝イエロー R＝レッド B＝ブルー	－	S＝セット 部品注文は、A＝矢印先端 B＝尾部

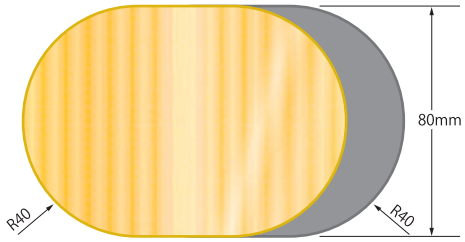
例） MWG3P3ボード有、巾350、長さ2000、
レッド色、セットの場合

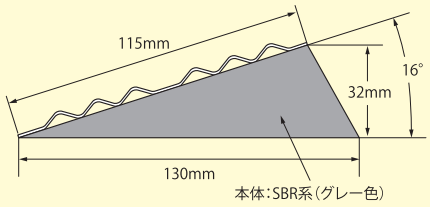
MWG3P3 - 350 - 2000 - R - S

となります。

MWKミニウェーブ クサビ型

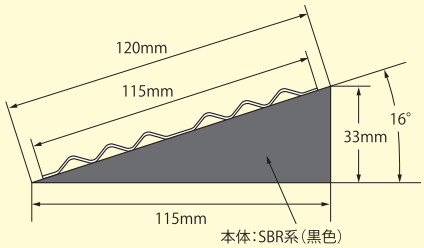
ミニウェーブ クサビ型（小判型）





※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

ミニウェーブ クサビ型（角型）



※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

■MWK クサビ型

分類記号	型状	巾寸法	長さ寸法	色記号	価格
MWK	K＝小判型 S＝角　型	80	小判型　130 角　型　115	S＝シルバー Y＝イエロー B＝ブルー	¥4,200

※ 裏面に仮止め用テープ付きで出荷します　※ 設置には、接着剤セメダインPM165（333ml）が必要です（P.29 参照）。使用目安（MWK各種50個で1本）。

【注文コード例】

分類記号		型状		巾寸法		長さ寸法		色記号		付加仕様
MWK	－	K＝小判型 S＝角　型	－	80	－	130 115	－	S＝シルバー Y＝イエロー B＝ブルー	－	特殊時は記載

例）ＭＷＫクサビ型、小判型、巾80、長さ115、シルバー色の場合

MWK-K-80-130-S

となります。

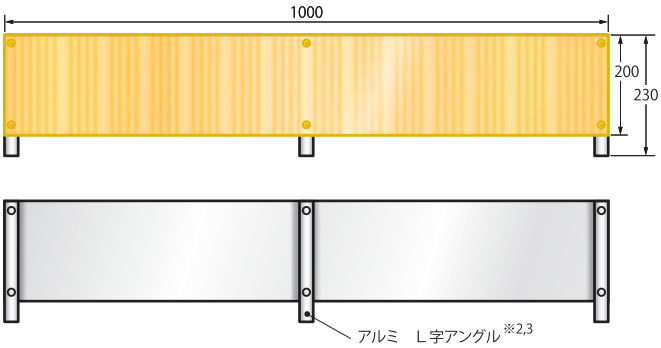
ウェーブ・リフレクター 別売部品

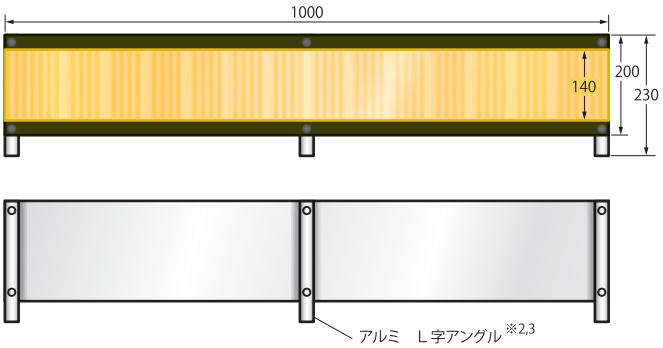
■コンクリート用接着剤（セメダインPM165）

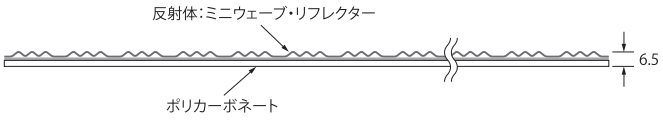
注文コード	容量	単位	価格
ADH-CEMEPM165	333ml	本	¥1,600

※「セメダイン」はセメダイン株式会社の商標です。
※コーキングガンは付属いたしません。

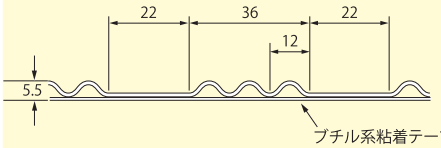
MWTBミニウェーブ 分離帯反射機







※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。



※上記寸法は設計値であり実際の製品寸法と異なる場合があります。

■MWTB 分離帯反射機(一般色)

分類記号	巾寸法※1		長さ寸法※1		色記号	価格 アルミL字アングル付
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWTB 高さ5.5mm	140	200	1000	1000	Y=イエロー B=ブルー	¥22,400
	200					¥30,200

■MWTB 分離帯反射機(蛍光ライムイエロー)

分類記号	巾寸法※1		長さ寸法※1		色記号	価格 アルミL字アングル付
	表示部	ボード部	表示部	ボード部		
MWTB 高さ5.5mm	140	200	1000	1000	LY=蛍光ライムイエロー※4	¥27,000
	200					¥35,000

※1 取付けボードは、PC板(色は黒、板厚t=1.0mm)を使用、表示部反射材仕様は、MW2もしくはMW1です。
※2 アルミL字アングルと取付けボードは、六角ボルト、平ワッシャー、スプリングワッシャー、六角ナットで固定しています。
※3 付属のアンカー3本(タイトアンカー芯棒打込み式)にて設置します。
※4 蛍光ライムイエローの耐候性能は2～3年程度となります。

【注文コード例】

分類記号	–	巾寸法(表示部)	–	長さ寸法(表示部)	–	色記号
MWTB	–	140 200	–	1000	–	一般色 Y = イエロー B = ブルー 蛍光色 LY = 蛍光ライムイエロー

例) MWTB 分離帯反射機、巾200、長さ1000、蛍光ライムイエロー色の場合

MWTB-200-1000-LY

となります。

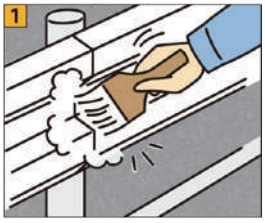
■シールボンドプライマー

注文コード	容量	単位	付属品	価格
ADH-KON#7-500	500g	缶	刷毛無	¥3,500
ADH-KON#7-100	100g	缶	刷毛有	¥1,200

※標準塗布量　多孔質:200g/㎡、非多孔質:100g/㎡

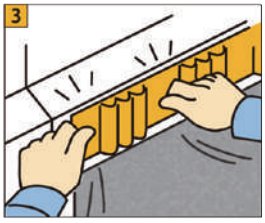
ウェーブ・リフレクターシリーズ 施工要領

ミニウェーブ・リフレクター テープ/ミニウェーブ テープECO

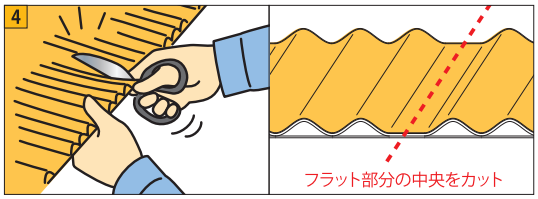


接着面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去してよく乾燥させてください。接着面が凸凹している場合などは、必ず表面を平滑にしてください。

ミニウェーブ・リフレクター裏面の離型紙を剥がし、引き伸ばさずに接着面（ガードレール支柱・ガードレール）に貼付けてください。コンクリート面に設置する場合は、アルミ付きミニウェーブ・リフレクターを使用し、アルミ面に接着剤（セメダインPM165）をコーキングガンで７～８mmの太さを目安に塗布してからコンクリート面に貼付けてください。



製品全体を軽く押さえ、仮止めし、製品のフラット部分を強くこすり圧着させます。波部分は山をつぶさないように軽めに押さえてください。

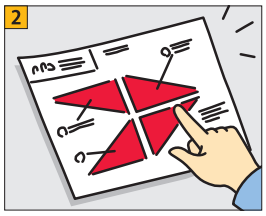


製品カットにはハサミを使用し製品のフラット部分の中央をカットするようにしてください。

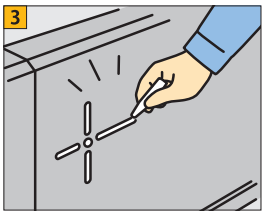
※ガードレールなどの支柱に設置する場合は、水平になるようにガイドラインを設ける治具（ゴム製）、あるいはPVCマグネットシートなどを使用すると簡単に設置できます。
※ミニウェーブ・リフレクターをカットする場合は、必ず10mm幅のフラット部分をよく切れるハサミなどでカットしてください。山部分や谷部分でカットすると反射材と両面テープが剥がれてしまう原因となりますのでご注意ください。
※粘着力や接着力に影響を及ぼす為５℃以下での施工を避けてください。また設置面の温度が低い場合は、設置面をバーナー等で暖めてから設置してください。

ミニウェーブ・シェブロン（ボード無）/ミニウェーブ逆走防止（ボード無）

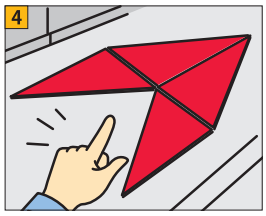
接着面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去してよく乾燥させてください。接着面が凸凹している場合などは、必ず表面を平滑にしてください。



施工前に製品組立図を参考に組立て形状を確認してから施工してください。

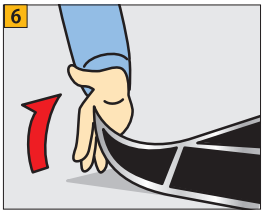


コンクリート面の設置位置を決定し、マーキングしてください。
※設置位置中心線／設置開始位置線

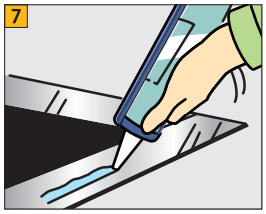


製品の組み立て位置を確認してください。（製品組立図の番号と製品表面の番号シールを確認し配置してください。）

製品裏面の離型紙（白色）を剥がします。



設置面とのなじみを良くするため先端部を設置面側へ反らせます。

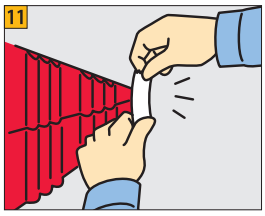


製品裏面のアルミシートに接着剤（セメダインPM165）を7～8mm幅で塗布します。先端部は多めに塗布してください。

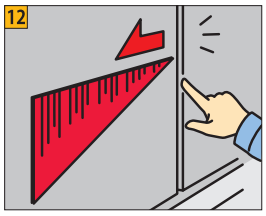
設置位置を再度確認して設置面のマーキングに合わせ貼付けます。貼直し（2度貼り）は接着力が低下しますので必ず一度で貼付けるようにしてください。

製品のフラット部分を強くこすり圧着させます。波部分は山をつぶさないように軽めに押さえてください。

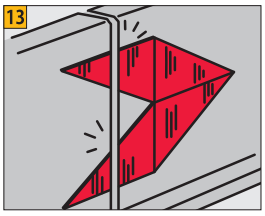
製品の表面に接着剤が付着しているとその部分が反射しません。接着剤が付着した場合は必ず拭き取ってください。



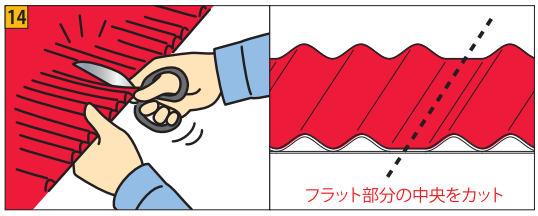
先端部が浮いてしまう場合は接着剤硬化までマスキングテープなどで先端部を固定してください。



設置面に溝や切り込みのある場合はその部分を避けて設置位置をずらしてください。



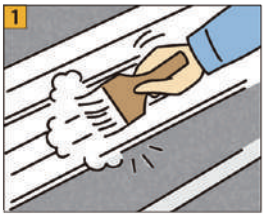
やむを得ず、溝や切り込み部分に設置しなければならない場合は製品のフラット部分をハサミでカットして設置してください。



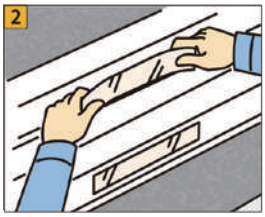
製品カットの際はハサミを使用し、製品のフラット部分の中央をカットするようにしてください。

※製品上に接着剤、マスキングテープ、番号シールなどが残っている場合、その部分が反射しませんので、必ず取り除いてください。
※ミニウェーブ・リフレクターをカットする場合は、必ず10mm幅のフラット部分をよく切れるハサミなどでカットしてください。山部分や谷部分でカットすると反射材と両面テープが剥がれてしまう原因となりますのでご注意ください。
※粘着力や接着に影響を及ぼすため5℃以下の環境での施工を避けてください。

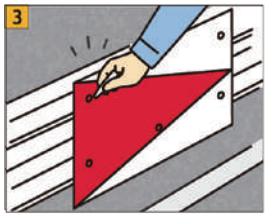
ミニウェーブ逆走防止 矢印型（ボード有）



ガードレール接着面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去してよく乾燥させてください。接着面が凸凹している場合などは、必ず表面を平滑にしてください。

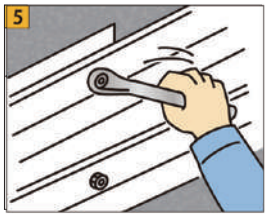


ガードレールの凸部（穴を明ける部分）に付属の両面テープを貼付けてください。



ガードレールの凸部に製品設置部のマーキングをしてください。

両面テープで製品ボードの仮止めを行い製品ボードとガードレールに穴を開けてください。

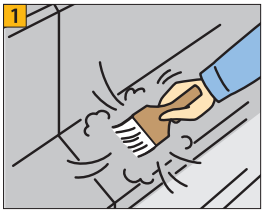


製品ボードをガードレールにボルトで固定をします。その際、トルクが強すぎると板が破損しますので、ボルト・ナットは手締めしてください。

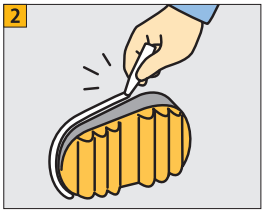
※本製品は、道路の右側・左側、どちらに設置するかにより開ける穴の位置が変わりますのでご注意ください。

※上記以外の設置方法は別途お問い合わせください。

ミニウェーブ クサビ型

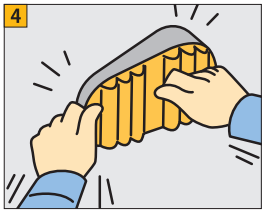


接着面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去してください。濡れている状態では接着しませんので、設置面の表面は必ず乾燥している状態で施工してください。



コンクリート面の設置位置を決定しマーキングしてください。

ミニウェーブ クサビ型の裏面には、仮止め用の両面テープが貼られています。両面テープの無い部分に接着剤（セメダインPM165）を1mmの厚さで全面を均等に塗ってください。



両面テープの離型紙を剥がし設置面に強く圧着してください。

※ミニウェーブ クサビ型の反射材のゴムは、セメダインPM165（333ml）（P.29参照）とよく接着させるために特殊なプライマー処理をしています。水分や油分などが付かないようにしてください。また、保管には冷暗所に保管するようにしてください。
※プライマー処理の効果は当社より納入後２ヶ月間です。その期間を過ぎてしまうと接着力の効果が弱くなります。納入後２ヶ月間が過ぎ、プライマー処理の効果が薄くなった製品は当社に送付していただければ、再度プライマー処理を施しお返しいたします。
※粘着力や接着力に影響を及ぼす為５℃以下での施工を避けてください。また設置面の温度が低い場合は、設置面をバーナー等で暖めてから設置してください。

SOFT DELINEATOR SERIES

SOFT視線誘導標・交通安全施設用品
高輝度ソフトデリネーターシリーズ

NETIS 国土交通省新技術登録商品
KT-110045-A

柔軟・強靭・形状復元
簡単施工で
用途に合わせ対応

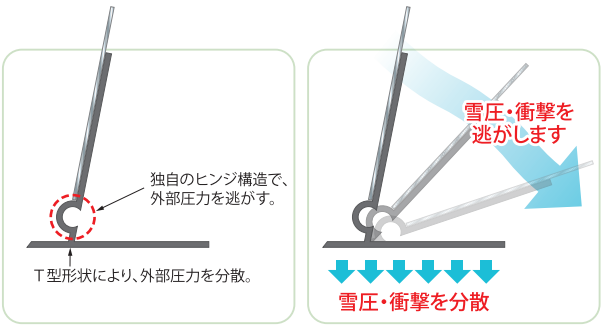
高輝度ソフトデリネーターシリーズの種類と特徴

■ビームガイドシリーズ

東日本高速道路㈱ 共同開発・共同特許取得済

特許出願済　番号 5491205号

衝撃を逃す特別なヒンジ構造のR/T取付け部が反射面の衝撃や雪圧などの負荷を逃し、負荷が解除されると元の状態に復元する高輝度ソフトデリネーター。ガードレールビーム凹面に貼付け、ボルトに差し込む設置、コンクリート壁面貼付けなどの幅広い設置に対応します。ガードレールA種・S種、B種・C種のそれぞれに対応する形状を用意しています。



視線誘導標設置要領 反射性能・色彩に準拠《JIS D 5500試験》

反射性能			視線誘導標設置要領　白	ビームガイド　白
観測角	入射角	回転角	cd/10.76x（測定距離:30.48m）	
0.2°	0°	90	71	81
	10°		57	71
	20°		43	45
0.5°	0°		35	43
	10°		29	32
	20°		20	27
1.5°	0°		1.12	2.0
	10°		0.67	1.4
	20°		0.90	1.5
色度			0.31+0.25x≧y≧0.28+0.25x 0.50≧x≧0.41	x = 0.4573 y = 0.4211

反射性能			視線誘導標設置要領　橙	ビームガイド　橙
観測角	入射角	回転角	cd/10.76x（測定距離:30.48m）	
0.2°	0°	90	45	79
	10°		37	69
	20°		27	60
0.5°	0°		22	40
	10°		18.0	30
	20°		12.0	26
1.5°	0°		0.69	1.98
	10°		0.57	1.38
	20°		0.41	1.49
色度			0.44≧y≧0.39 y≧0.99−x	x = 0.5703 y = 0.4255

※上記の数値は保証値ではありません。
※上記の値は試料面積φ100mmに換算した値です。
※色度測定光源は標準光A（JIS Z 8720）で照射測定。

ガードレール対応種類

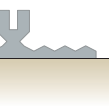
BG-ART-貼付 ┐
BG-ART-差込 ┘ A種・S種 対応

BG-BRT-貼付 / 差込　B種・C種 対応

■フレックスデリシリーズ

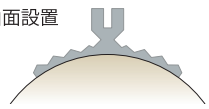
平面はもちろん曲面も、設置面を選ばない柔軟なT字型取付け構造を持った高輝度ソフトデリネーター。
交通安全対策のあらゆるニーズにお応えできるよう、形状・サイズ・反射色を取り揃え、さらに文字入れも可能です。特注もお受けいたしますので標準以外の色・寸法はご相談ください。

平面設置



独自のヒンジ構造により、設置面に柔軟に追従。

曲面設置

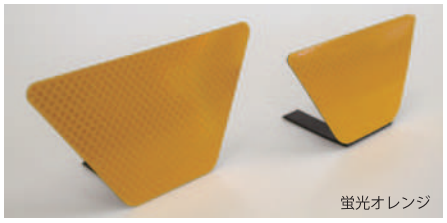


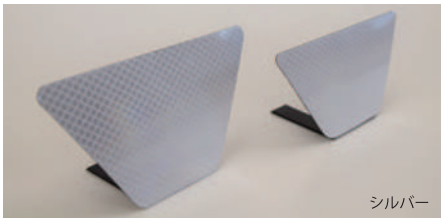
支柱サイズを選ばず、設置可能。

製品サイズ（巾×高さ）　60×90、120×95、150×75、300×65

■台形反射機シリーズ

L字型取り付け構造を持った高輝度ソフトデリネーターです。
ガードレールビーム凹面貼付け、ボルトに差し込む設置、コンクリート壁面に貼付けなどの設置に幅広く対応できます。
ガードレールA種、B種、それぞれに対応する形状があります。





ガードレール対応種類

AT-A-貼付 / 差込　A種・S種 対応
AT-B-貼付 / 差込　B種・C種 対応

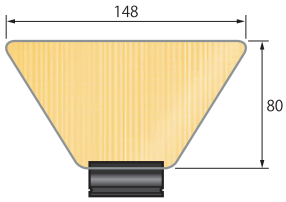
※1 R/T型取付け部、T型取付け部、L型取付け部とも柔軟で強靭なエラストマーベース素材を使用。
※2 反射面芯材には、折れ曲がりに強く、割れや飛散がないポリカーボネート板を使用。

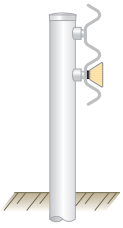
BGビームガイド

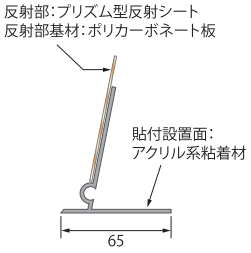
東日本高速道路㈱ 共同開発・共同特許取得済

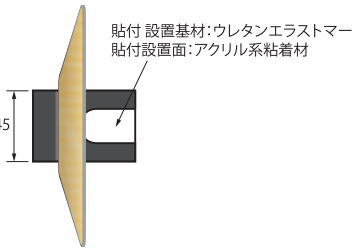
特許出願済 番号 5491205号

BG - ART - H（貼付）（A種・S種 貼付設置タイプ）

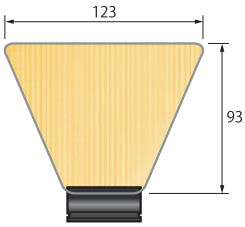


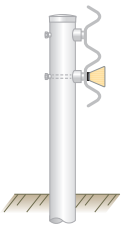


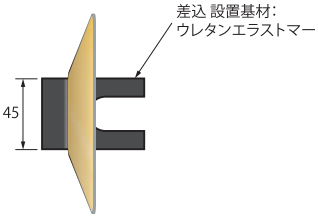




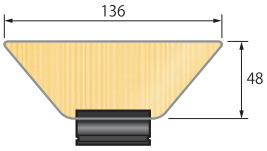
BG - ART - S（差込）（A種・S種 差込設置タイプ）

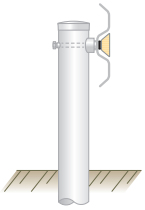


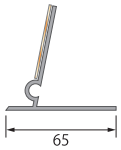


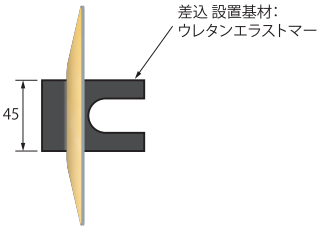


BG - BRT - H（貼付）/BG - BRT - S（差込）（B種・C種 貼付/差込設置タイプ）

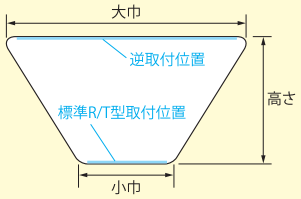








取付部材の固定位置



分類記号	反射材記号 サイズ（大巾×小巾×高さ）・取付方法	取付部材・取付け位置※1,2	色記号※3	設置部仕様	価格
BG	ART-H＝148×45×80（貼付）	RN＝R/T型（通常位置） RR＝R/T型（逆位置）	S＝シルバー W＝ホワイト O＝オレンジ B＝ブルー R＝レッド G＝グリーン LY＝蛍光ライムイエロー	表示無＝アルミ無 A＝アルミ付※4 （コンクリート設置仕様）	¥1,900
	ART-S＝123×45×93（差込）				¥1,900
	BRT-H＝136×45×48（貼付）				¥1,800
	BRT-S＝136×45×48（差込）				¥1,800

※1 R/T型取付部材の色は黒。
※2 標準取付部材以外にL型（黒色）、T字型（ライトグレー色）などに変更も可能ですのでご相談ください。
※3 他の景観色（ダークブラウン、ダークグレー、グレーベージュ）などの特注タイプについてはご相談ください。
※4 コンクリートに貼り付ける際は、設置部仕様がアルミ付になり、施工にはコンクリート用接着剤セメダインPM165（333ml）を使用します。（P.29参照）

【注文コード例】

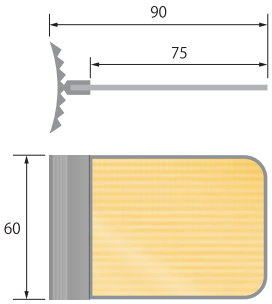
分類記号	–	反射材記号（サイズ・取付方法）	–	取付部材・取付位置記号	–	色記号
BG	–	ART-H 貼付 ART-S 差込 BRT-H 貼付 BRT-S 差込	–	RN＝R/T型（通常位置） RR＝R/T型（逆取付） （各タイプ裏面ブチル付）	–	S＝シルバー W＝ホワイト O＝オレンジ B＝ブルー R＝レッド G＝グリーン LY＝蛍光ライムイエロー

例）BGビームガイド、ART-Hサイズ・貼付、R/T型・逆取付、ブルー色の場合 **BG-ART-H-RR-B** となります。

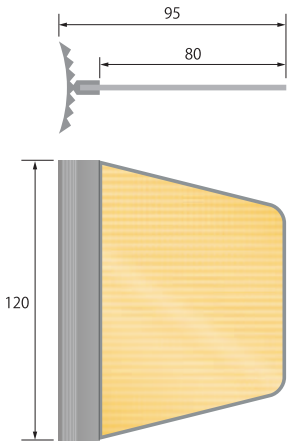
FDフレックスデリ

FDフレックスデリ

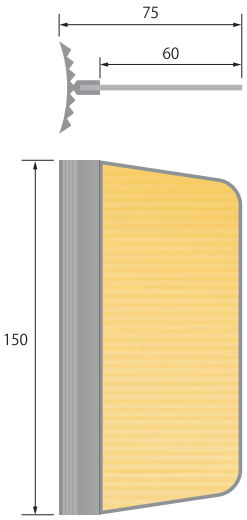
FD-60



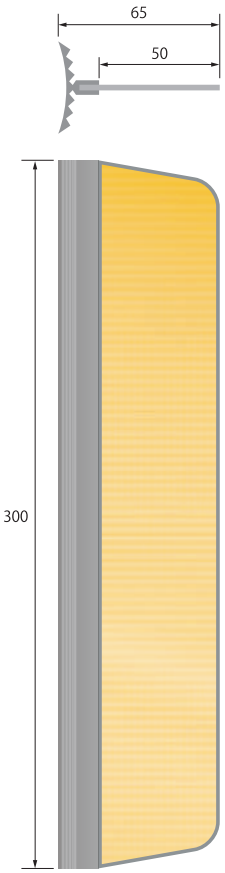
FD-120



FD-150



FD-300



分類記号	標準巾寸法	製品サイズ		色記号 ※1		取付部材※2,3	価格
		本体	表示部	a面	b面		
FD	60	60×90	60×75	【一般色】 W=ホワイト　B=ブルー LY=蛍光ライムイエロー	【一般色】 W=ホワイト　B=ブルー LY=蛍光ライムイエロー	TG=T型 （ライトグレー色） 両面テープ付き	¥1,200
	120	120×95	120×80				¥1,900
	150	150×75	150×60				¥2,200
	300	300×65	300×50				¥3,400
	60	60×90	60×75	【景観色】 DB=ダークブラウン	【景観色】 DB=ダークブラウン		¥1,600
	120	120×95	120×80				¥2,600
	150	150×75	150×60				¥2,800
	300	300×65	300×50				¥4,800

※1 他の一般色（シルバー、オレンジ、レッド、グリーン）、景観色（グレーベージュ、ダークグレー）などの特注タイプについてはご相談ください。
色記号はａ面/ｂ面で表記してください。（表裏の指定はありません）
※2 標準取付部材以外にＬ型（黒色）、Ｒ/Ｔ型（黒色）などに変更も可能です（本体サイズ60のみ）のでご相談ください。
※3 コンクリートに接着の際は、専用プライマーをご使用ください（P.30参照）。
（使用目安　FD-60：40個、FD-120：20個、FD-150：16個、FD-300：8個／プライマー100g入り１缶）

【注文コード例】

分類記号		サイズ		色記号（a面）	/	色記号（b面）		取付部材記号
FD	-	60 120 150 300	-	W＝ホワイト B＝ブルー LY＝蛍光ライムイエロー GB=グレーベージュ DB=ダークブラウン	/	W＝ホワイト B＝ブルー LY＝蛍光ライムイエロー GB=グレーベージュ DB=ダークブラウン	-	TG=ライトグレー

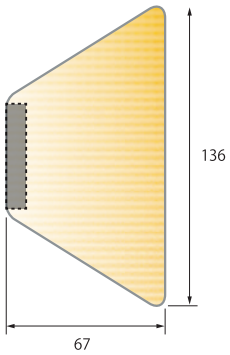
例）FDフレックスデリ、サイズ120、表示面（a）ホワイト色、表示面（b）ブルー色、取付部材T型ライトグレー色の場合

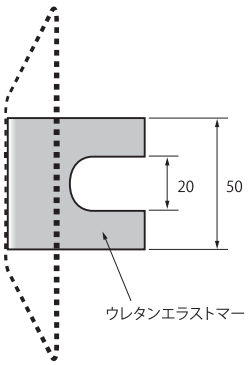
FD-120-W/B-TG

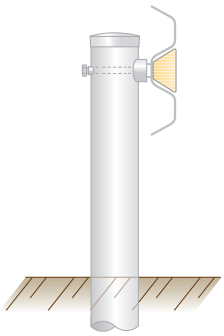
となります。

AT台形反射機

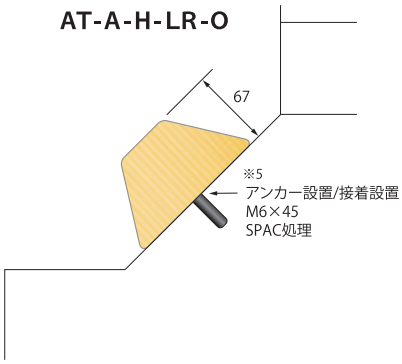
AT-A-S-LN-O

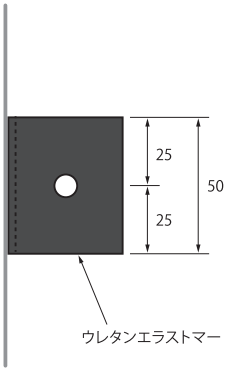




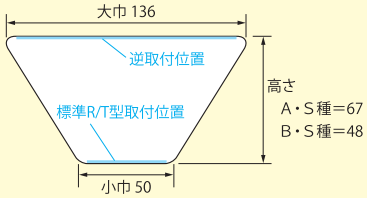


AT-A-H-LR-O





取付部材の固定位置



分類記号	表示部サイズ 大巾×小巾×高さ		取付方法	取付部※2,3 (取付部材・取付位置)	色記号※1	設置部仕様	価格
AT	A	ガードレールA・S種対応 136×50×67	H＝貼付 S＝差込	LN＝L型・通常位置取付 LR＝L型・逆位置取付 裏面アクリル系粘着テープ付（共通）	S＝シルバー W＝ホワイト O＝オレンジ B＝ブルー R＝レッド G＝グリーン LY＝蛍光ライムイエロー	表示無＝アルミ無	¥1,600
	B	ガードレールB・C種対応 136×50×48				A＝アルミ付※4	¥1,400

※1 他の景観色（ダークブラウン、ダークグレー、グレーベージュ）などの特注タイプについてはご相談ください。
※2 L型取付部材の色は黒。
※3 標準取付以外にR/T型（黒色）、T字型（ライトグレー色）などに変更も可能ですのでご相談ください。
※4 コンクリートに接着の際は、専用プライマーをご使用ください。（使用目安　AT貼付タイプ 約50個でプライマー100g入り1缶）
※5 アンカーは別途注文となります。詳しくはご相談ください。

【注文コード例】

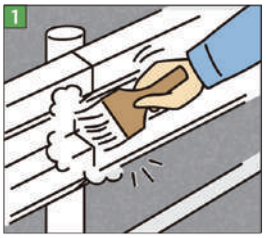
分類記号		表示部サイズ記号		取付方法		取付部（取付部材・取付位置）		色記号		設置部仕様
AT	–	A（136×50×67） B（136×50×48）	–	H＝貼込 S＝差込	–	LN＝L型通常位置 LR＝L型逆位置 裏面アクリル系粘着テープ付（共通）	–	S＝シルバー W＝ホワイト O＝オレンジ B＝ブルー R＝レッド G＝グリーン LY＝蛍光ライムイエロー	–	表示なし＝アルミ無 A＝アルミ付

例）AT台形反射機、表示部サイズA、取付方法貼込、取付部（L字型・通常位置）、ホワイト色、アルミ無の場合 **AT-A-H-LN-W** となります。

NETIS 国土交通省新技術登録商品 KT-110045-A

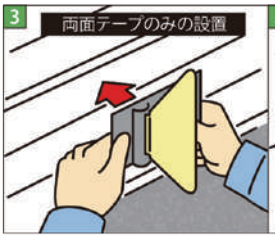
ソフトデリネーターシリーズ 施工要領

ビームガイド

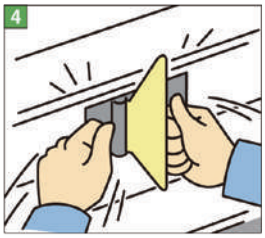


設置面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去して乾燥している事をご確認ください。濡れていると接着しないので必ず乾燥状態にしてください。

接着面が凸凹のある場合やザラザラしている場合などは、必ず表面を平滑にしてください。



本製品裏面の離型紙を剥がし、設置位置を確認しながら貼付けてください。差込設置タイプの製品は、ガードレール支柱のボルトを少し緩めてから本製品を差し込みボルトを締め直してください。貼直し（2度貼り）は接着力が低下しますので必ず一度で貼付けるようにしてください。



貼付けた後は、全体を強くこするように10秒程度圧着してください。

フレックスデリ

設置面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去して乾燥している事をご確認ください。濡れていると接着しないので必ず乾燥状態にしてください。

本製品裏面の離型紙を剥がし、設置位置を確認しながら貼付けてください。貼直し（2度貼り）は接着力が低下しますので必ず一度で貼付けるようにしてください。

設置面に専用のプライマーをブラシ・刷毛などで塗布し、浸み込みが確認できる程度に2度塗りしてください。

乾燥（常温30分以上）後に、製品を貼付けてください。

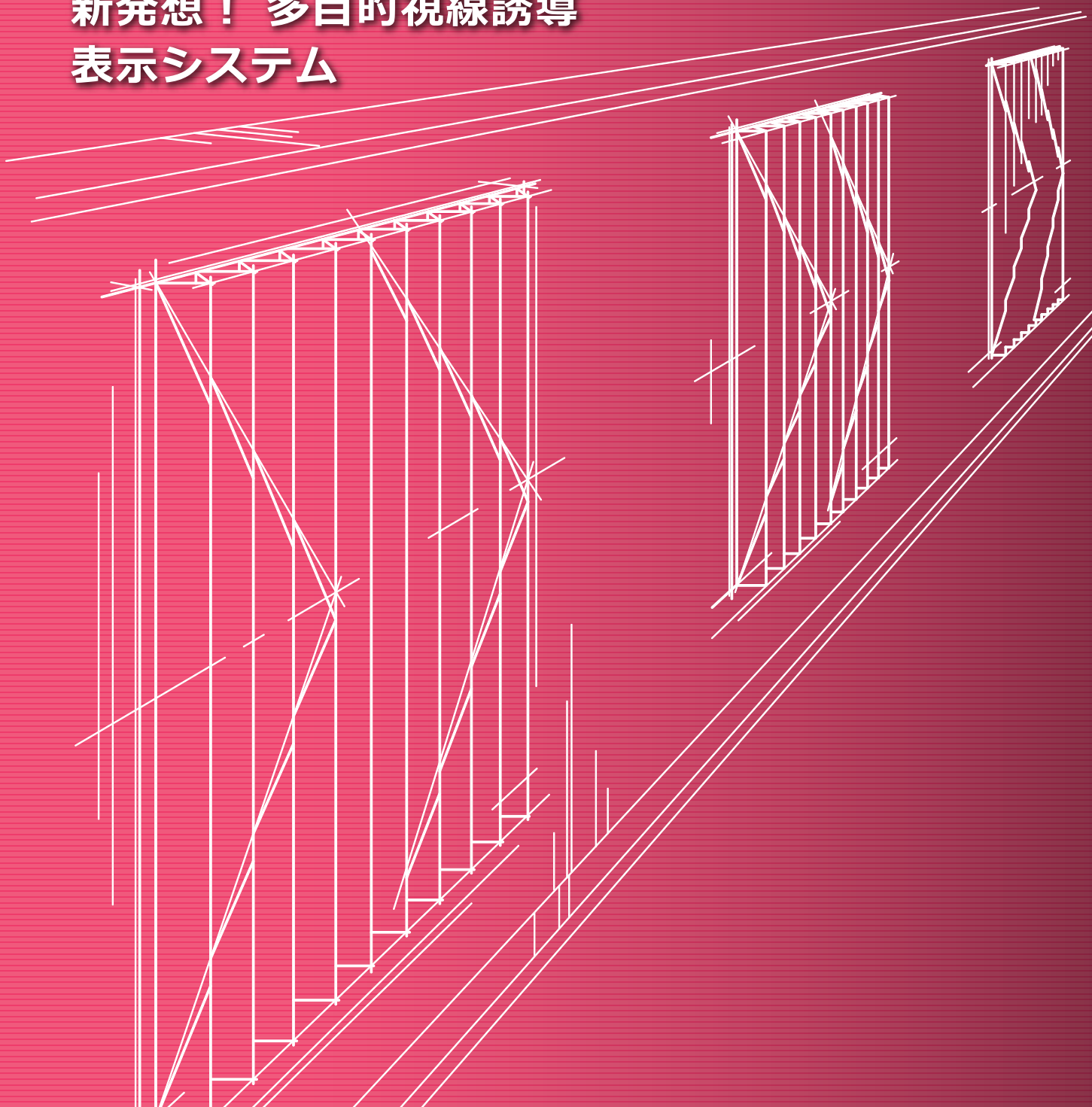
※粘着力や接着力に影響を及ぼす為5℃以下での施工を避けてください。また設置面の温度が低い場合は、設置面をバーナー等で暖めてから設置してください。

SUPER VIEWARROW SERIES

フレキシブル線形視線誘導 表示システム
超広角視線誘導標スーパービューアローシリーズ

首都高速道路株式会社［新技術登録］製品

新発想！ 多目的視線誘導表示システム



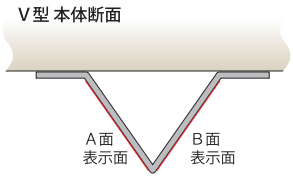
超広角視線誘導標スーパービューアローシリーズの種類と特徴

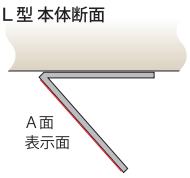
■スーパービューアローシリーズ

フレキシブルなウレタン系エラストマー素材を使用した本体に反射材を貼付け、連続させてレイアウトした多目的視線誘導表示システムですので、多様な組み合わせによる表示が可能です。

●特徴１：用途と設置場所・設置方法に応じた製品をご用意しています。

○**V型** ： 片面/両面表示可能
○**L型** ： 片面表示

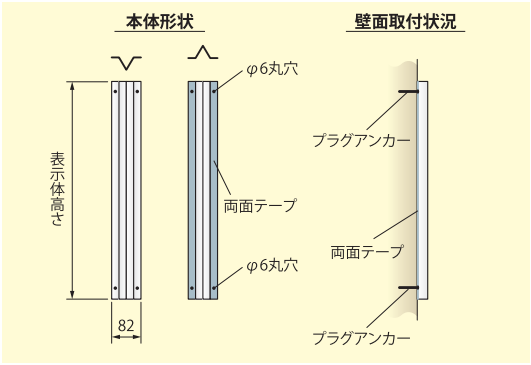


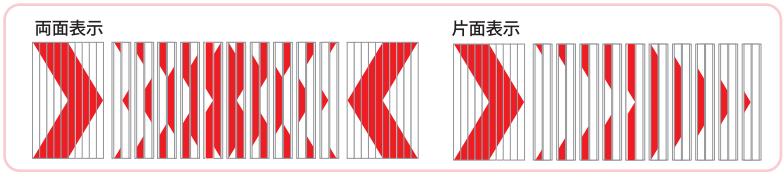


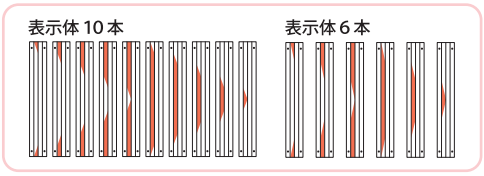
○**ボード無タイプ** ：**製品単体設置仕様**
- **壁高欄**：V型・L型製品単体をプラグアンカーで設置
- **遮音壁**：L型製品単体をリベットで設置

○**ボード有タイプ** ：**ボード一体型設置仕様** … ボード厚1mm(AES)、ボード厚3mm(アルミ複合樹脂板)
- **壁高欄**： 製品を貼付けたボードをプラグアンカーで設置（ボード厚1mm / 3mm選択可能）
- **防護柵**： 製品を貼付けたボードを専用金具でGrに設置（ボード厚3mmのみ）［価格は別途見積り］

形状	表示面	表示体高さ	設置巾	表示本数	表示ピッチ(mm)	取付間隔(mm)
V型	片面 両面	600 700	壁高欄	6本	200	118
				10本		
			ボード1000	5本		
			ボード2000	10本		
L型	片面	600 700 1200	壁高欄	6本	200	160
				10本		
			ボード1000	5本		
			ボード2000	10本		



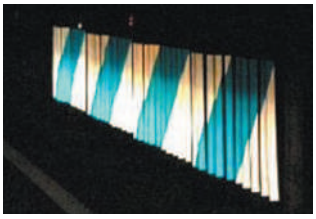




1つの表示に使う表示体本数は、5本、6本、10本から選択できます。

●特徴２：多様な表示（シェブロン、ゼブラ、文字表示）が選択できます。

シェブロンタイプ


ゼブラタイプ

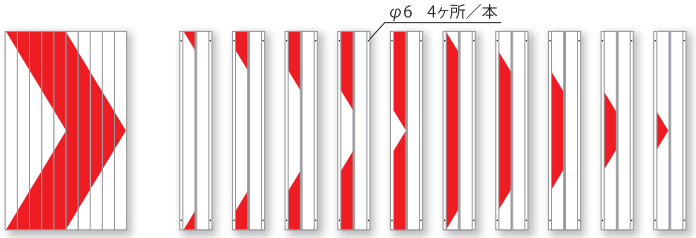
文字タイプ（昼）

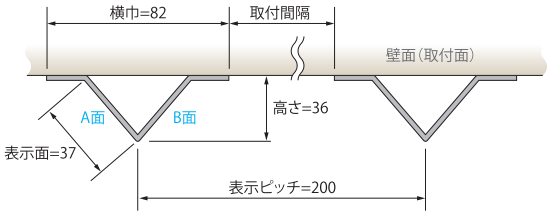
文字タイプ（夜）

●特徴３：多彩な色の選択ができます。

表示体の色はホワイト、イエロー、レッド、グリーン、ブルーなどの色の選択ができます。

SV スーパービューアロー V型ボード無（片面表示）タイプ





■SVボード無（片面表示）

分類記号	表示面仕様	高さ	推奨設置巾	表示本数	色記号※1	価格
SV V型 ボード無 高さ36mm	SA＝片面矢印（A面） SB＝片面矢印（B面） ZA＝片面ゼブラ（A面） ZB＝片面ゼブラ（B面） MA＝片面文字（A面） MB＝片面文字（B面）	600	1000	6	R＝レッド B＝ブルー	¥27,600
			1800	10		¥46,600
		700	1000	6		¥31,200
			1800	10		¥52,000

※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。　※ コンクリート面への設置は、付属の両面テープ+プラグアンカーをご使用ください。
※ 図面の表示ピッチ寸法は代表値です。道路の線形や設置場所の状況によって変更可能です。別途ご相談ください。

【注文コード例】

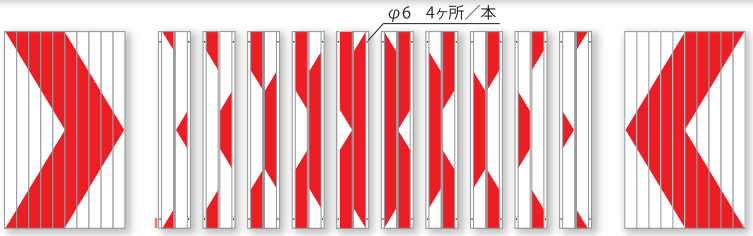
分類記号	表示面仕様	高さ	設置巾	表示本数	表示色	文字表示時※
SV	SA＝片面矢印（A面） SB＝片面矢印（B面） ZA＝片面ゼブラ（A面） ZB＝片面ゼブラ（B面）	600 700	1000 1800	6 10	R＝レッド B＝ブルー	―
	MA＝片面文字（A面） MB＝片面文字（B面）					「急カーブ」

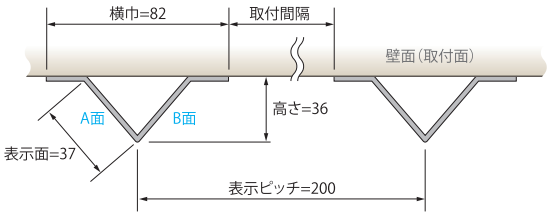
例）SV V型ボード無片面表示タイプ、片面矢印（A面）、高さ600、設置巾1000、表示6本、表示面レッド色の場合
SV-SA-600-1000-6-R となります。

例）SV V型ボード無片面表示タイプ、片面文字（A面）、高さ700、設置巾1800、表示10本、表示面レッド色、文字表示「急カーブ」の場合
SV-MA-700-1800-10-R-「急カーブ」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時に記載の「急カーブ」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字表示についてはお問い合わせください。

SV スーパービューアロー V型ボード無（両面表示）タイプ





■SV ボード無（両面表示）

分類記号	表示面仕様	高さ	推奨設置巾	表示本数	色記号	価格
SV V型 ボード無 高さ36mm	SW＝両面矢印（A・B面） ZW＝両面ゼブラ（A・B面） MW＝両面文字（A・B面）	600	1000	6	R＝レッド B＝ブルー	¥34,800
			1800	10		¥58,000
		700	1000	6		¥36,900
			1800	10		¥66,000

※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。　※ コンクリート面への設置は、付属の両面テープ+プラグアンカーをご使用ください。
※ 図面の表示ピッチ寸法は代表値です。道路の線形や設置場所の状況によって変更可能です。別途ご相談ください。

【注文コード例】

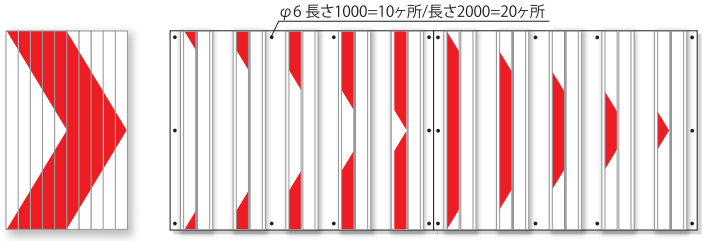
分類記号	表示面仕様	高さ	設置巾	表示本数	表示色	文字表示時※
SV	SW＝両面矢印（A・B面） ZW＝両面ゼブラ（A・B面）	600 700	1000 1800	6 10	R＝レッド B＝ブルー	―
	MW＝両面文字（A・B面）					「急カーブ」＝（A面） 「逆走注意」＝（B面）

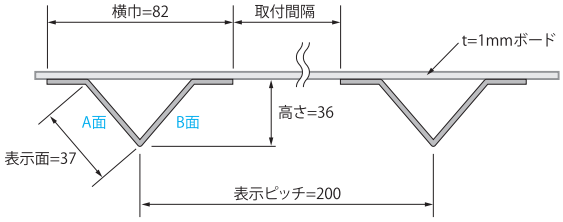
例）SV V型ボード無両面表示タイプ、両面矢印、高さ600、設置巾1000、表示6本、表示面レッド色の場合
SV-SW-600-1000-6-R となります。

例）SV V型ボード無両面表示タイプ、両面文字（AB面）、高さ700、設置巾1800、表示10本、表示面レッド色、文字表示A面「急カーブ」、B面「逆走注意」の場合
SV-MW-700-1800-10-R-「A急カーブ-B逆走注意」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時に記載の「急カーブ」「逆走注意」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字表示についてはお問い合わせください。

SVP1 スーパービューアロー V型ボード1mm（片面表示）タイプ





■ SVP1 ボード有片面表示 ※1

分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	色記号	価格
SVP1 V型 ボード有 高さ36mm	SA=片面矢印（A面） SB=片面矢印（B面） ZA=片面ゼブラ（A面） ZB=片面ゼブラ（B面） MA=片面文字（A面） MB=片面文字（B面）	600	1000	5	R=レッド B=ブルー	¥26,000
			2000	10		¥52,000
		700	1000	5		¥29,000
			2000	10		¥58,000

※1 ボードはAES樹脂板厚さ1㎜を使用しています。※ コンクリート面への設置は、付属のプラグアンカーをご使用ください。
※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。

【注文コード例】

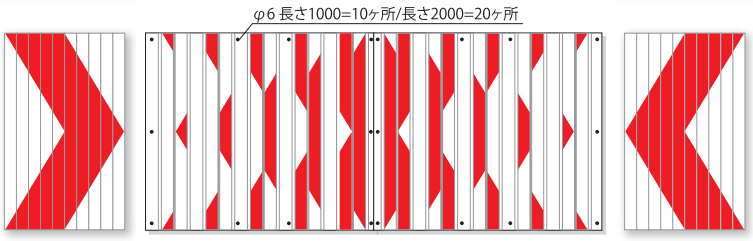
分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	表示色	文字表示時※
SVP1	SA＝片面矢印（A面） SB＝片面矢印（B面） ZA＝片面ゼブラ（A面） ZB＝片面ゼブラ（B面）	600 700	1000 2000	5 10	R＝レッド B＝ブルー	― 「急カーブ」
	MA＝片面文字（A面） MB＝片面文字（B面）					

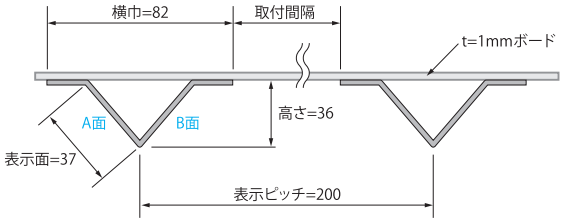
例）SVP1 V型ボード有片面表示タイプ、片面矢印（A面）、高さ600、設置巾1000、表示5本、表示面レッド色の場合
SVP1-SA-600-1000-5-R となります。

例）SVP1 V型ボード有片面表示タイプ、片面文字（A面）、高さ700、製品サイズ2000、表示10本、表示面レッド色、文字表示「急カーブ」の場合
SVP1-MA-700-2000-10-R-「急カーブ」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時に記載の「急カーブ」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字表示についてはお問い合わせください。

SVP1 スーパービューアロー V型ボード1mm（両面表示）タイプ





■ SVP1 ボード有両面表示 ※1

分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	色記号	価格
SVP1 V型 ボード有 高さ36mm	SW=両面矢印（A・B面） ZW=両面ゼブラ（A・B面） MW=両面文字（A・B面）	600	1000	5	R=レッド B=ブルー	¥32,000
			2000	10		¥64,000
		700	1000	5		¥36,000
			2000	10		¥72,000

※1 ボードはAES樹脂板厚さ1㎜を使用しています。※ コンクリート面への設置は、付属のプラグアンカーをご使用ください。
※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。

【注文コード例】

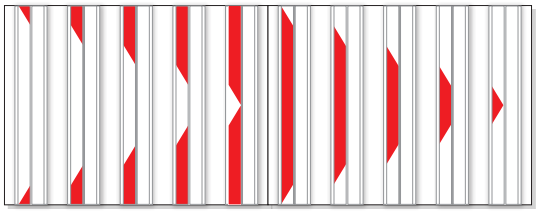
分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	表示色	文字表示時※
SVP1	SW＝両面矢印（A・B面） ZW＝両面ゼブラ（A・B面）	600 700	1000 2000	5 10	R＝レッド B＝ブルー	― 「急カーブ」＝（A面） 「逆走注意」＝（B面）
	MW＝両面文字（A・B面）					

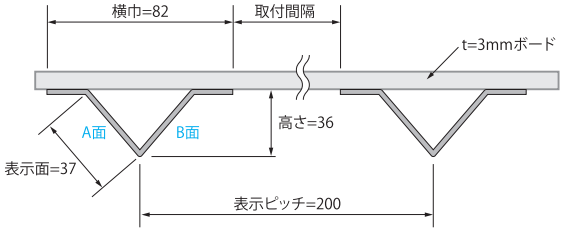
例）SVP1 V型ボード有両面表示タイプ、両面矢印、高さ600、設置巾1000、表示5本、表示面レッド色の場合
SVP1-SW-600-1000-5-R となります。

例）SVP1 V型ボード有両面表示タイプ、両面文字（AB面）、高さ700、製品サイズ2000、表示10本、表示面レッド色、文字表示A面「急カーブ」、B面「逆走注意」の場合
SVP1-MW-700-2000-10-R-「A急カーブ-B逆走注意」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時に記載の「急カーブ」「逆走注意」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字表示についてはお問い合わせください。

SVP3 スーパービューアロー V型ボード3mm（片面表示）タイプ





■ SVP3 ボード有片面表示 ※1

分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	色記号	価格
SVP3 V型 ボード有 高さ36mm	SA=片面矢印（A面） SB=片面矢印（B面） ZA=片面ゼブラ（A面） ZB=片面ゼブラ（B面） MA=片面文字（A面） MB=片面文字（B面）	600	1000	5	R=レッド B=ブルー	¥29,000
			2000	10		¥58,000
		700	1000	5		¥32,000
			2000	10		¥64,000

※1 ボードはアルミ複合樹脂板厚さ3㎜を使用しています。 ※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。
※ 設置場所に適した取付方法をご提案いたしますのでご相談ください。(P.41 参照)

【注文コード例】

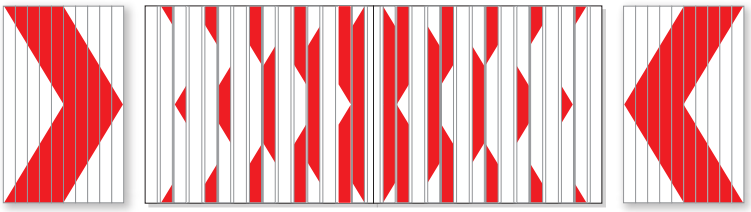
分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	表示色	文字表示時※
SVP3	SA=片面矢印（A面） SB=片面矢印（B面） ZA=片面ゼブラ（A面） ZB=片面ゼブラ（B面）	600 700	1000 2000	5 10	R=レッド B=ブルー	— 「急カーブ」
	MA=片面文字（A面） MB=片面文字（B面）					

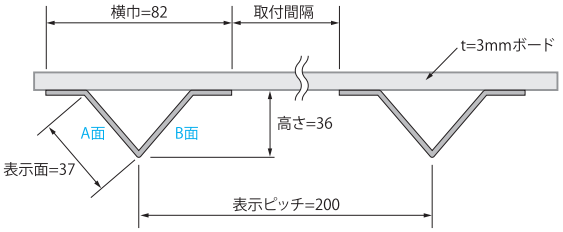
例）SVP3 V型ボード有片面表示タイプ、片面矢印（A面）、高さ600、製品サイズ1000、表示5本、表示面レッド色の場合
SVP3-SA-600-1000-5-R となります。

例）SVP3 V型ボード有片面表示タイプ、片面文字（A面）、高さ700、製品サイズ2000、表示10本、表示面レッド色、文字表示「急カーブ」の場合
SVP3-MA-700-2000-10-R-「急カーブ」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時に記載の「急カーブ」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字数によりできない場合もございますのでお問い合わせください。

SVP3 スーパービューアロー V型ボード3mm（両面表示）タイプ





■ SVP3ボード有両面表示 ※1

分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	色記号	価格
SVP3 V型 ボード有 高さ36mm	SW=両面矢印（A・B面） ZW=両面ゼブラ（A・B面） MW=両面文字（A・B面）	600	1000	5	R=レッド B=ブルー	¥35,000
			2000	10		¥70,000
		700	1000	5		¥39,000
			2000	10		¥78,000

※1 ボードはアルミ複合樹脂板厚さ3㎜を使用しています。 ※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。
※ 設置場所に適した取付方法をご提案いたしますのでご相談ください。(P.41 参照)

【注文コード例】

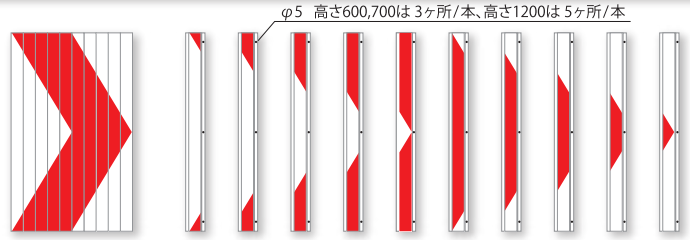
分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	表示色	文字表示時※
SVP3	SW=両面矢印（A・B面） ZW=両面ゼブラ（A・B面）	600 700	1000 2000	5 10	R=レッド B=ブルー	— 「急カーブ」=（A面） 「逆走注意」=（B面）
	MW=両面文字（A・B面）					

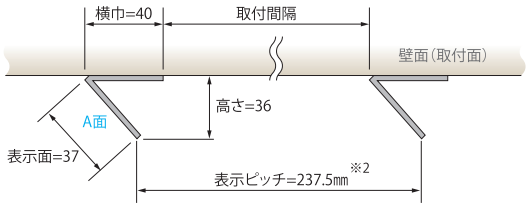
例）SVP3 V型ボード有両面表示タイプ、両面矢印、高さ600、設置巾1000、表示5本、表示面レッド色の場合
SVP3-SW-600-1000-5-R となります。

例）SVP3 V型ボード有両面表示タイプ、両面文字（AB面）、高さ700、製品サイズ2000、表示10本、表示面レッド色、文字表示A面「急カーブ」、B面「逆走注意」の場合
SVP3-MW-700-2000-10-R-「A急カーブ-B逆走注意」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時に記載の「急カーブ」「逆走注意」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字表示についてはお問い合わせください。

SL スーパービューアロー L型ボード無（片面表示）タイプ　遮音壁用





■ SL ボード無片面表示

分類記号	表示面仕様	高さ	推奨設置巾	表示本数	色記号	価格
SL L型 ※1 ボード無 高さ36mm	SA＝A面矢印 ZA＝A面ゼブラ MA＝A面文字	600	1000	6	R＝レッド B＝ブルー	¥36,000
			2280	10		¥60,000
		700	1000	6		¥42,000
			2280	10		¥70,000
		1200	2760	12		¥144,000

※1 進行方向右側の壁面に設置の場合、矢印の先が左向きのため表示面を逆に設置してください。
※2 設置間隔は、図面参照の上、現場の状況に合わせてください。 ※ 遮音壁への設置は、付属の両面テープ+リベットをご使用ください。
※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。

【注文コード例】

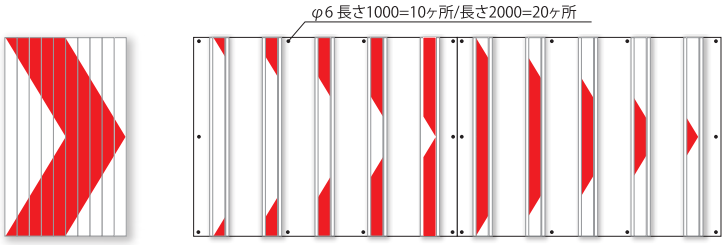
分類記号	表示面仕様	高さ	設置巾	表示本数	表示色	文字表示時※
SL	SA ＝ A面矢印	600	1000	6	R＝レッド	—
	ZA ＝ A面ゼブラ	700	2280	10	B＝ブルー	
	MA ＝ A面文字	1200	2760	12		「急カーブ」

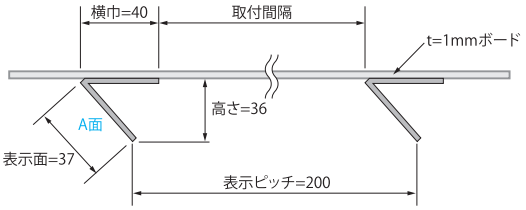
例）SL L型ボード無片面表示タイプ、A面矢印、高さ600、設置巾1000、表示6本、表示面レッド色の場合
SL-SA-600-1000-6-R となります。

例）SL L型ボード無片面表示タイプ、A面文字、高さ700、設置巾2280、表示10本、表示面レッド色、文字表示「急カーブ」の場合
SL-MA-700-2280-10-R-「急カーブ」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時部記載の「急カーブ」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字表記についてはお問い合わせください。

SLP1 スーパービューアロー L型ボード1mm（片面表示）タイプ





■ SLP1 ボード有片面表示 ※1

分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	色記号	価格
SLP1 L型 ※2 ボード有 高さ36mm	SA＝A面矢印 ZA＝A面ゼブラ MA＝A面文字	600	1000	5	R＝レッド B＝ブルー	¥33,000
			2000	10		¥66,000
		700	1000	5		¥38,000
			2000	10		¥76,000

※1 ボードはAES樹脂板厚さ1㎜を使用しています。※2 進行方向右側の壁面に設置の場合、矢印の先が左向きのため表示面を逆に設置してください。
※ コンクリート面への設置は、付属のプラグアンカーをご使用ください。 ※ 仕様・表示色など詳細ご相談ください。

【注文コード例】

分類記号	表示面仕様	高さ	製品サイズ	表示本数	表示色	文字表示時※
SLP1	SA ＝ A面矢印	600	1000	5	R＝レッド	—
	ZA ＝ A面ゼブラ	700	2000	10	B＝ブルー	
	MA ＝ A面文字	1200				「急カーブ」

例）SLP1 L型ボード有片面表示タイプ、A面矢印、高さ600、設置巾1000、表示5本、表示面レッド色の場合
SLP1-SA-600-1000-5-R となります。

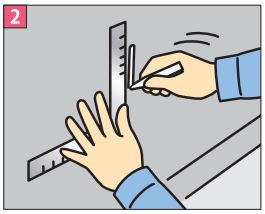
例）SLP1 L型ボード有片面表示タイプ、A面文字、高さ700、製品サイズ2000、表示10本、表示面レッド色、文字表示「急カーブ」の場合
SLP1-MA-700-2000-10-R-「急カーブ」 となります。

※上記【注文コード例】での文字表示時部記載の「急カーブ」は一例です。ご注文の際にご希望の文字を記載ください。また文字表記についてはお問い合わせください。

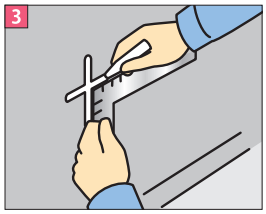
スーパービューアローシリーズ 施工要領

スーパービューアローＶ型／Ｌ型　コンクリート壁高欄施工時

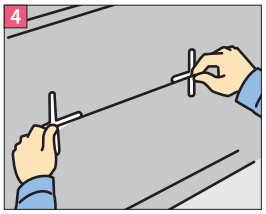
コンクリート壁高欄の接置面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去してよく乾燥させてください。接置面が凸凹している場合などは、必ず表面を平滑にしてください。



コンクリート壁高欄面に製品の設置間隔をマーキングしていきます。まず設置位置の始点をマーキングします。

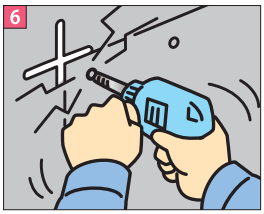


コンクリート壁高欄の地覆部ラインから設置高さをマーキングします。

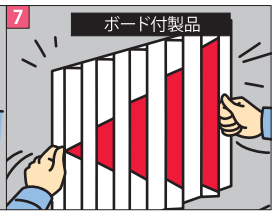


設置する下墨みを通し、製品の設置位置をマーキングします。ボード無タイプの設置間隔は200mm推奨ですが、道路線形により設置間隔を調整してください。（事前に設置箇所にて見え方を確認してください。）

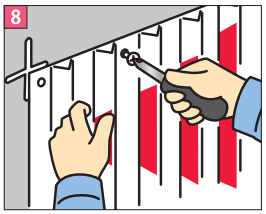
墨入れした箇所に製品を押しあて、製品の丸穴（ボード無タイプはＶ型もしくはＬ型製品本体に、ボード有タイプはボード）に合わせてアンカーの穿孔位置をマーキングします。
製品の丸穴は製品により多少の誤差があるので、**必ず設置する製品を使いマーキングしてください。**



マーキングに合わせ、ドリルでカールプラグ取付け用穴を穿孔します。粉塵を取り除きカールプラグを差し込みます。
穿孔径：φ６㎜、穿孔桁長さ：45㎜
本体径：φ６.5㎜、本体長さ：35㎜



製品裏面の離型紙を剥がし、設置面へ圧着し仮止めします。

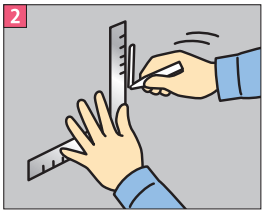


製品を接置面に押さえつけ、備え付けのワッシャーとトラスネジで締め付け製品を固定します。（ボード付製品も同様に固定します。）

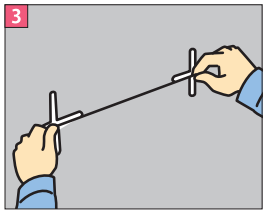
スーパービューアローＬ型　遮音壁施工時

※遮音壁への設置はボード無・Ｌ型仕様になります。

接置面の汚れ（サビ・埃・苔など）をキレイに除去してよく乾燥させてください。接置面が凸凹している場合などは、必ず表面を平滑にしてください。



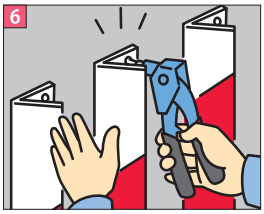
遮音壁に製品の設置間隔をマーキングしていきます。まず設置位置の始点をマーキングします。



設置する下墨みを通し、製品の設置位置をマーキングします。製品の設置間隔は237.5mm推奨ですが、設置場所の状況に応じて設置間隔を調整してください。

製品裏面に貼付けてある両面テープの離型紙を剥がし、設置面へ圧着し仮止めする。

支持体穴に合わせて、リベット下穴をドリルなどで穿孔します。（φ5㎜）



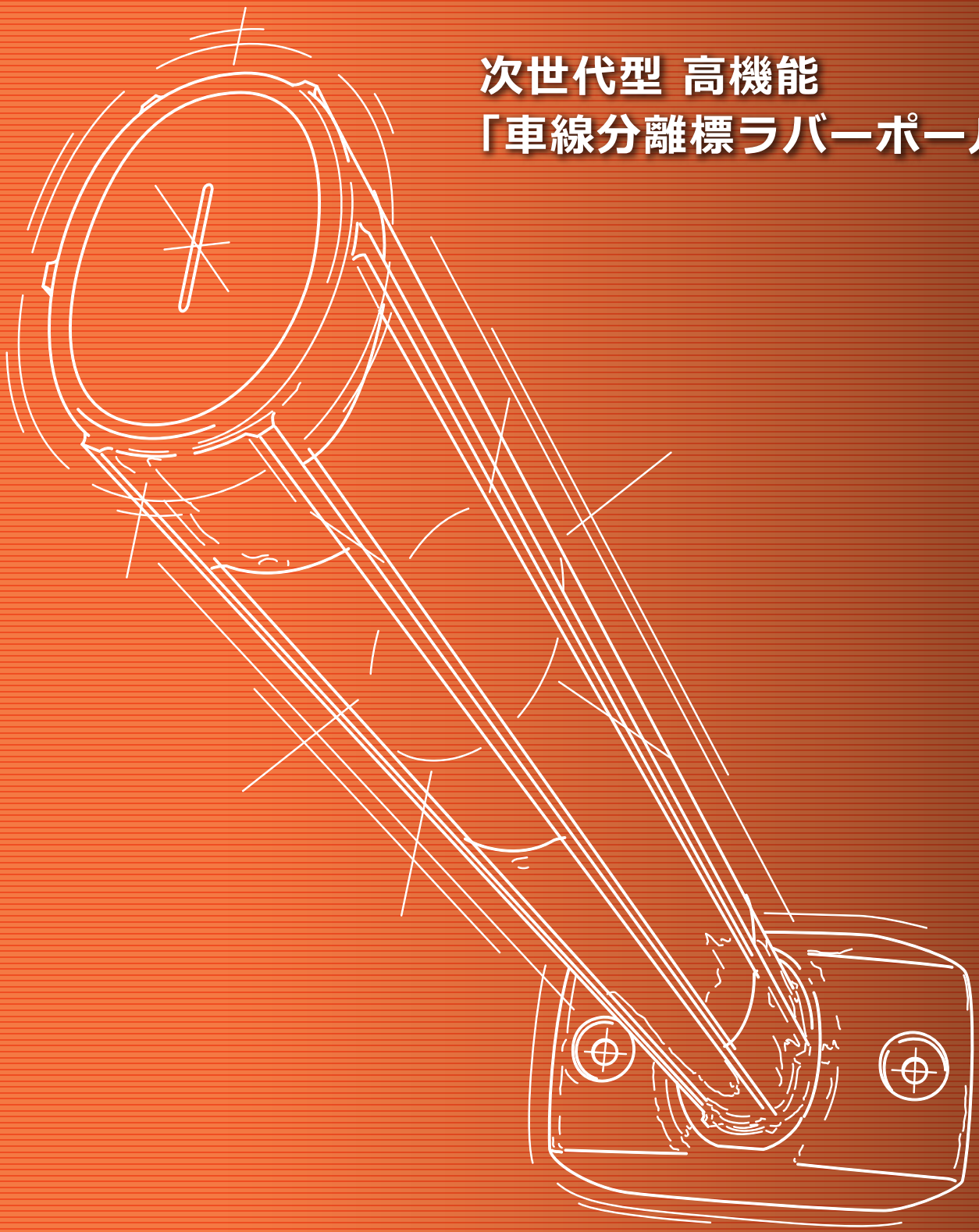
製品を設置面に押さえつけ、リベットで製品を固定する。

※カーブ線形がきつい場合、設置間隔を詰めて設置すると視認性が良くなります。
※カーブ線形が緩い場合、設置間隔を広げて設置すると視認性が良くなります。

BEAM POST SERIES

超･視認誘導効果 車線分離標
ビームポスト

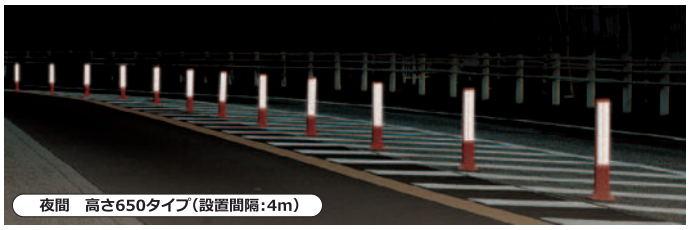
次世代型 高機能
「車線分離標ラバーポール」



ビームポストの特徴

■超視認誘導効果により低コストを実現

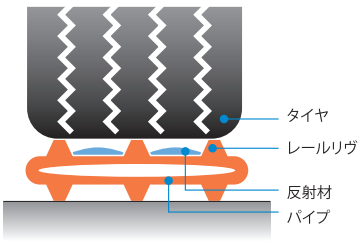
ビームポストは扁平断面形状と縦型反射材の採用によって、車両進行方向により高い反射性能を確保し、ドライバーに遠近感、カーブの線形、距離感の認知効果を高めることを実現いたしました。
また、従来型より少ない設置数でも効果を発揮するので、間隔を広げての設置や従来タイプを既存設置現場にてビームポストを間に設置する事などでコストを抑える事も可能です。
台座の巾も150mmとコンパクトなのでセンターラインからはみ出さず設置できます。



■超・耐久防汚性能

独自のレールリヴ構造を実現し、車両による踏付けや衝突による本体の損傷や反射材の汚れを飛躍的に低下させることを実現いたしました。

●断面のイメージ



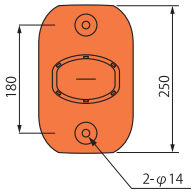
［車両踏付け時のイメージです］

■景観調和

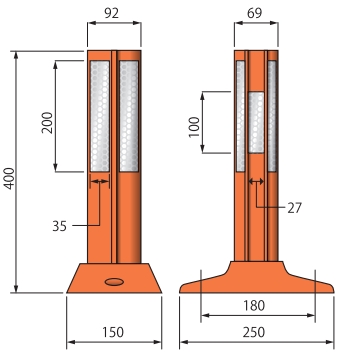
従来の製品より視認性を向上させました。

オレンジ

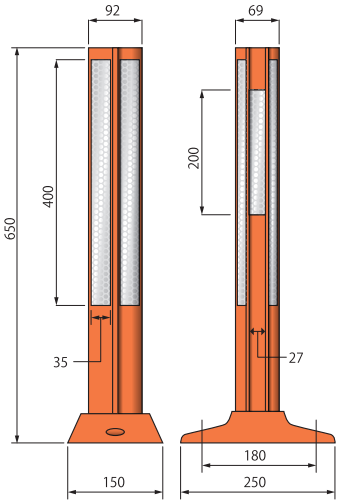
ビームポスト



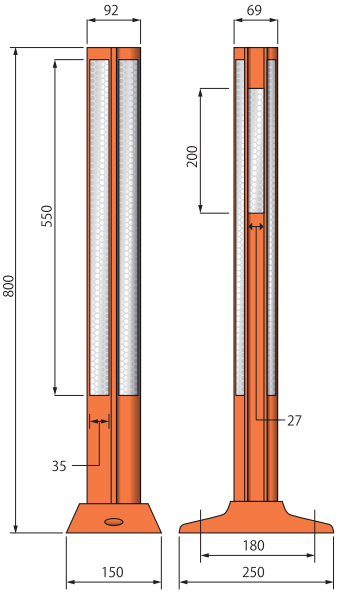
BP-40-OR(GR)-CW



BP-65-OR(GR)-CW



BP-80-OR(GR)-CW



注文コード	高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ	価格※2	重量 (kg)
BP-40-OR-CW	400	オレンジ	ホワイト	200	**¥16,000**	1.1 kg
BP-65-OR-CW	650	オレンジ		400	**¥18,000**	1.3 kg
BP-80-OR-CW	800	オレンジ		550	**¥21,000**	1.6 kg

※ 1 接着剤の仕様目安＝100g/1基（1穴50g×2箇所）

ビームポスト 別売部品

■マーカーボンド 1 kgセット

注文コード	容量	単位	単価
マーカーボンド	1kg	セット	**¥2,800**

※ アンカー用接着剤（2液タイプ）となります。

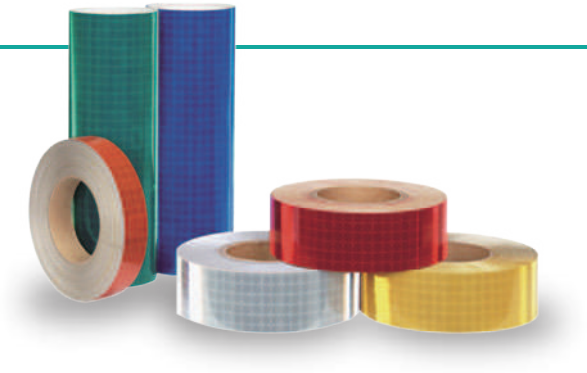
REFLECTIVE MATERIAL

プリズム型反射材

世界最高水準の反射性能

プリズム型反射材 AP1000／AP500FLの特徴

■超高輝度反射テープ



●世界最高水準の反射性能

汎用マイクロプリズム反射素材と比較して約4倍の性能を発揮します。

●シンプルな単層構造端部処理不要

空気層がなく耐水性、耐衝撃性、作業性（ハサミでカット可能）に優れています。

●薄くて破れにくい素材

基材に耐破断性に優れたポリエステル素材を使用し、衝撃による飛散がなく二次災害を防ぎます。

●優れた耐候性

紫外線、経時変化による劣化に強い材質・構造なので屋外での使用が可能です。

●高い柔軟性

細いパイプ、ポールなどの二次曲線に追従します。

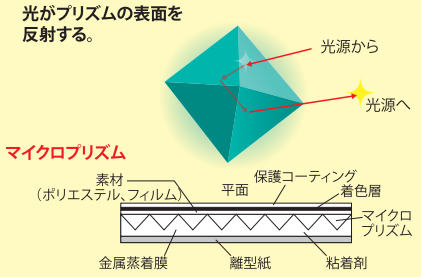
●濡れても変わらない輝度

悪天候の際に、表面が雨に濡れても変わらない優れた反射性能を発揮します。

●超高輝度再帰反射

反射有効面積が広く入射光の70%以上を再帰反射します。夜間はもちろん濃霧時、薄暮、曇天、降雨降雪時などの視界不良時の悪条件下でも極めて高い視認性を保持します。

●マイクロプリズム型再帰反射構造



なんとこの中に
約7,400個 の
マイクロプリズム素子が
配列しています。

●マイクロプリズムとガラスビームの違い

再帰反射素材には、マイクロプリズムとガラスビーズの２種類があります。マイクロプリズムはガラスビーズに比べ受光面積を無駄なく効率的に使用するため、より高水準の再帰反射性能を発揮します。

●反射性能

（単位：カンデラ／ルクス／㎡）

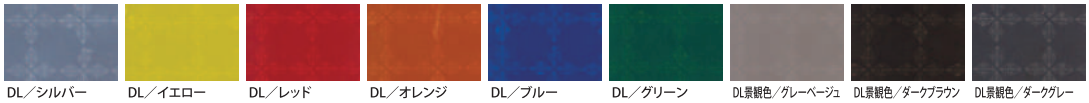
計測方法※1（観測角／入射角）	シルバー SL	イエロー Y	レッド R	オレンジ OR	ブルー B	グリーン G	ライムイエロー LY※2	グレーベージュ KGB	ダークブラウン KDB	ダークグレー KDG
0.2 ／ 5	1000	800	180	400	100	180	430	600	400	700
0.2 ／ 30	600	360	100	240	60	100	300	300	200	350
0.33 ／ 5	500	230	90	200	50	90	150	240	150	300
0.33 ／ 30	400	200	75	180	40	75	120	160	100	200

※1：計測方法：JIS Z9117に準拠　※2：AP500FL規格

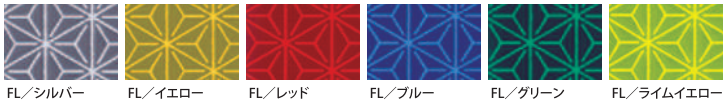
●豊富な色のバリエーション

超高輝度反射テープAP1000DLは9色。高輝度反射テープAP500FLは、6色を用意。夜間の同色の鮮やかな反射光は、マイクロプリズム反射素材ならではの特徴（景観色は、白色に反射）。車のマーキング、看板、身の回りのグッズまで幅広く応用できます。

●AP1000DL



●AP500FL



プリズム型反射材 AP1000／AP500 FL

■AP1000DL　超高輝度広角反射シート

注文コード	標準※1 巾寸法	標準※1 長さ寸法	反射材色 ※3	価格
AP1DL-50-10M-S	50mm	10M ※2	S=シルバー	¥12,000
AP1DL-50-10M-Y			Y=イエロー	
AP1DL-50-10M-R			R=レッド	
AP1DL-50-10M-G			G=グリーン	
AP1DL-50-10M-B			B=ブルー	
AP1DL-50-10M-DB			DB=ダークブラウン	
AP1DL-100-10M-S	100mm		S=シルバー	¥24,000
AP1DL-100-10M-Y			Y=イエロー	
AP1DL-100-10M-R			R=レッド	
AP1DL-100-10M-G			G=グリーン	
AP1DL-100-10M-B			B=ブルー	
AP1DL-100-10M-DB			DB=ダークブラウン	
AP1DL-100-370-S		370mm	S=シルバー	¥1,050
AP1DL-100-370-Y			Y=イエロー	
AP1DL-100-370-R			R=レッド	
AP1DL-100-370-G			G=グリーン	
AP1DL-100-370-B			B=ブルー	
AP1DL-100-370-DB			DB=ダークブラウン	
AP1DL-100-450-S		450mm	S=シルバー	¥1,250
AP1DL-100-450-Y			Y=イエロー	
AP1DL-100-450-R			R=レッド	
AP1DL-100-450-G			G=グリーン	
AP1DL-100-450-B			B=ブルー	
AP1DL-100-450-DB			DB=ダークブラウン	

※1 標準巾寸法、標準長さ以外のサイズも加工対応可能ですので相談ください。
※2 在庫状況によっては5M＋5Mなど反射材に継ぎが発生する場合がございます。
※3 上記以外の一般色、景観色（ダークグレイ、グレーベージュ）は、別途見積もりを致しますのでご相談ください。

■AP500FL　高輝度反射シート（一般色）

注文コード	標準※1 巾寸法	標準※1 長さ寸法	反射材色	価格
AP5FL-50-10M-S	50mm	10M ※2	S=シルバー	¥9,200
AP5FL-50-10M-Y			Y=イエロー	
AP5FL-50-10M-R			R=レッド	
AP5FL-50-10M-G			G=グリーン	
AP5FL-50-10M-B			B=ブルー	
AP5FL-100-10M-S	100mm		S=シルバー	¥18,400
AP5FL-100-10M-Y			Y=イエロー	
AP5FL-100-10M-R			R=レッド	
AP5FL-100-10M-G			G=グリーン	
AP5FL-100-10M-B			B=ブルー	
AP5FL-100-370-S		370mm	S=シルバー	¥900
AP5FL-100-370-Y			Y=イエロー	
AP5FL-100-370-R			R=レッド	
AP5FL-100-370-G			G=グリーン	
AP5FL-100-370-B			B=ブルー	
AP5FL-100-450-S		450mm	S=シルバー	¥1,000
AP5FL-100-450-Y			Y=イエロー	
AP5FL-100-450-R			R=レッド	
AP5FL-100-450-G			G=グリーン	
AP5FL-100-450-B			B=ブルー	

※1 標準巾寸法、標準長さ以外のサイズも加工対応可能ですので相談ください。
※2 在庫状況によっては5M＋5Mなど反射材に継ぎが発生する場合がございます。

■AP500FL　高輝度反射シート（一般色）

注文コード	標準※1 巾寸法	標準※1 長さ寸法	反射材色	価格
AP5FL-50-10M-LY	50mm	10M ※2	LY＝蛍光ライムイエロー	¥14,500
AP5FL-100-10M-LY	100mm			¥29,000
AP5FL-100-370-LY		370mm		¥1,300
AP5FL-100-450-LY		450mm		¥1,500

※1 標準巾寸法、標準長さ以外のサイズも加工対応可能ですので相談ください。
※2 在庫状況によっては5M＋5Mなど反射材に継ぎが発生する場合がございます。

製造・販売

道路用資材・都市環境製品の製造販売

NTW

エヌティーダブリュー株式会社

http://www.ntw-wave.co.jp

mail:anzen@ntw-wave.co.jp

本社　〒277-0075 千葉県柏市南柏中央10-5
TEL.04-7176-3781　FAX.04-7176-3906

大阪営業所　〒550-0006 大阪府大阪市西区江之子島1-7-3
奥内阿波座駅前ビル306号
TEL.06-6131-8065　FAX.06-7632-4332

販売窓口

2020.09-NTW

●当カタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なく変更する場合があります。●商品の色調は実物と異なる場合があります。●この印刷物で使用している写真、文言などのインターネットなどへの無断転載はお断りいたします。●本カタログの記載データ、価格などは2020年9月現在のものです。