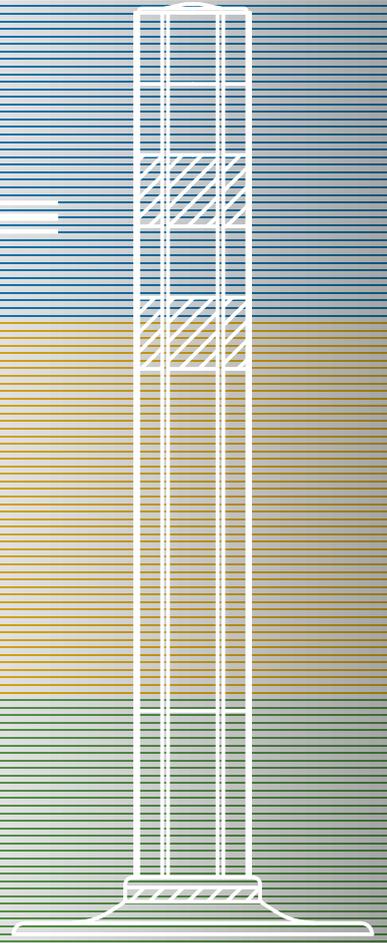


# NTW

# 総合カタログ



WAVE POST

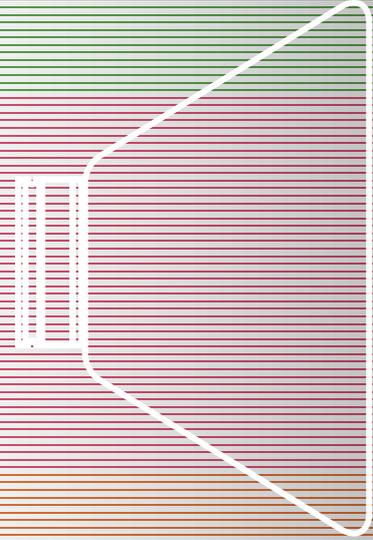


WAVE REFLECTOR

SOFT DELINEATOR



SUPER VIEWARROW

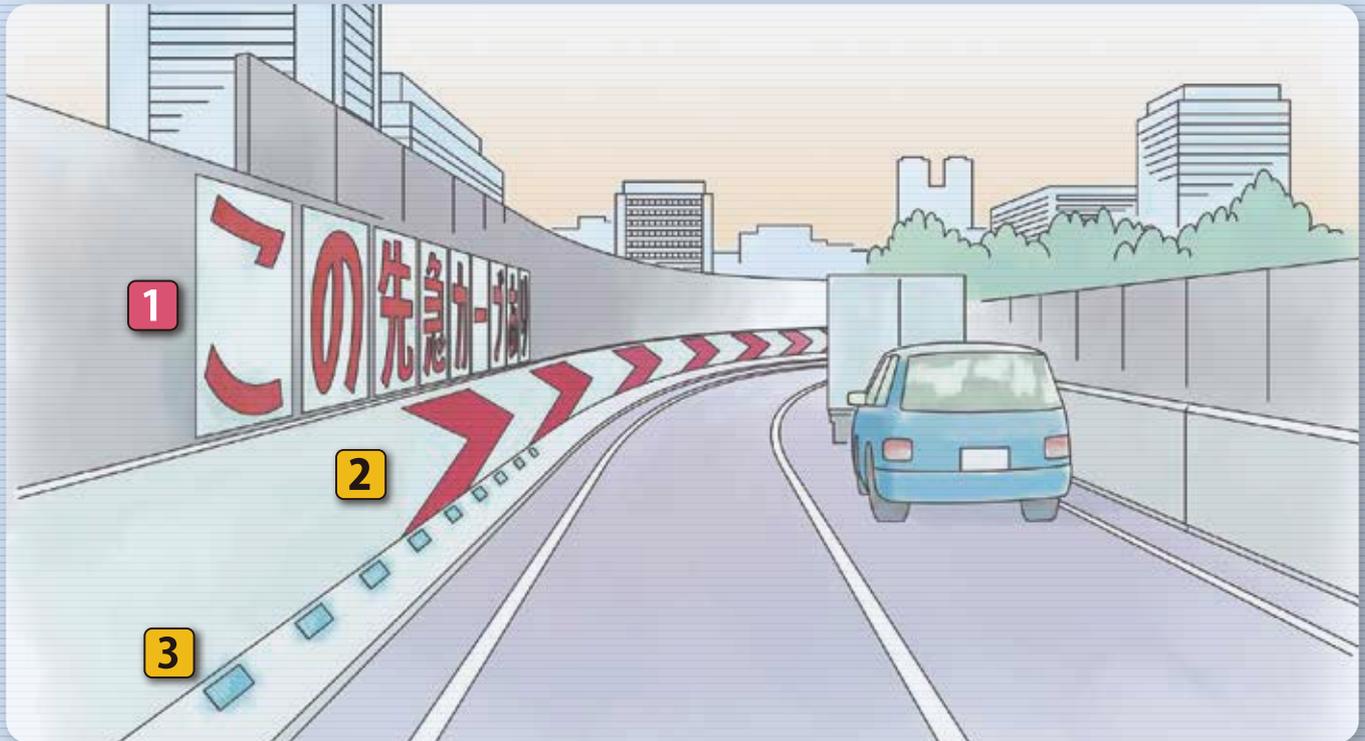


BEAM POST

REFLECTIVE MATERIAL



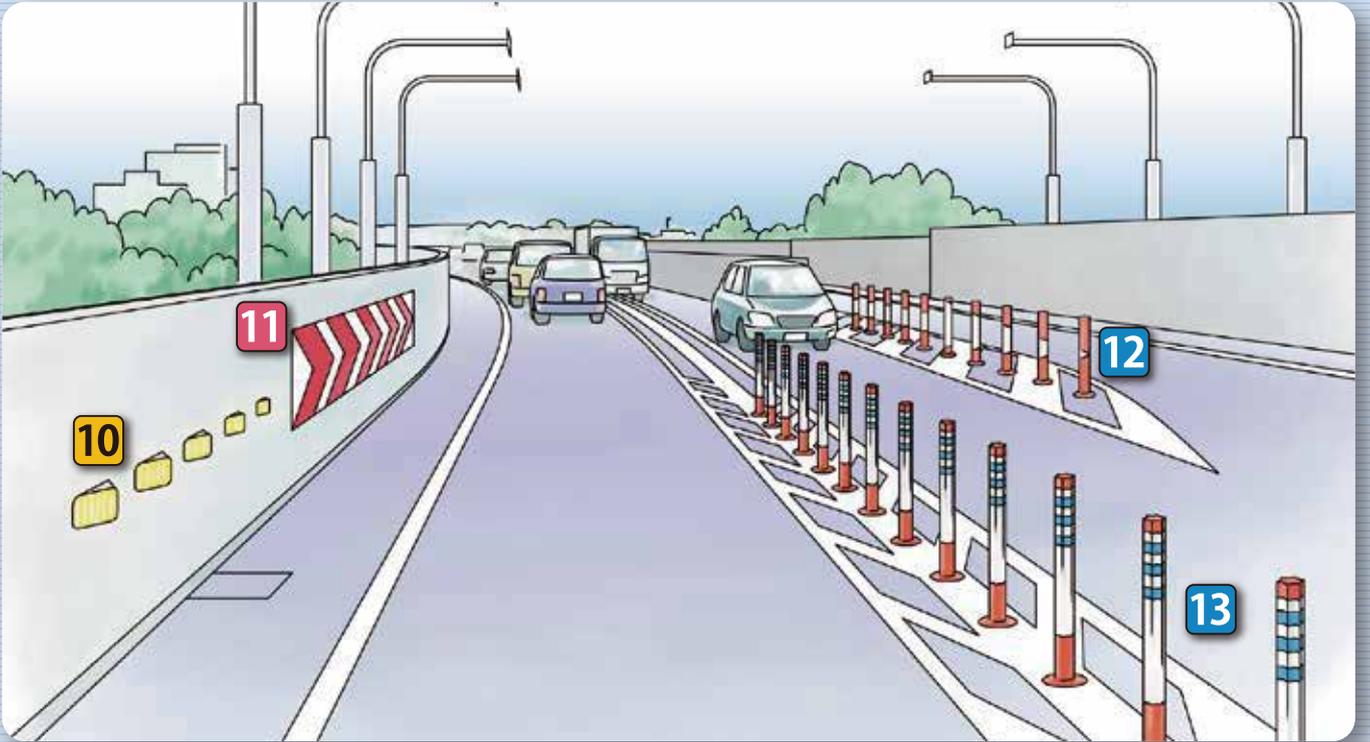
## NTWの安全製品設置例



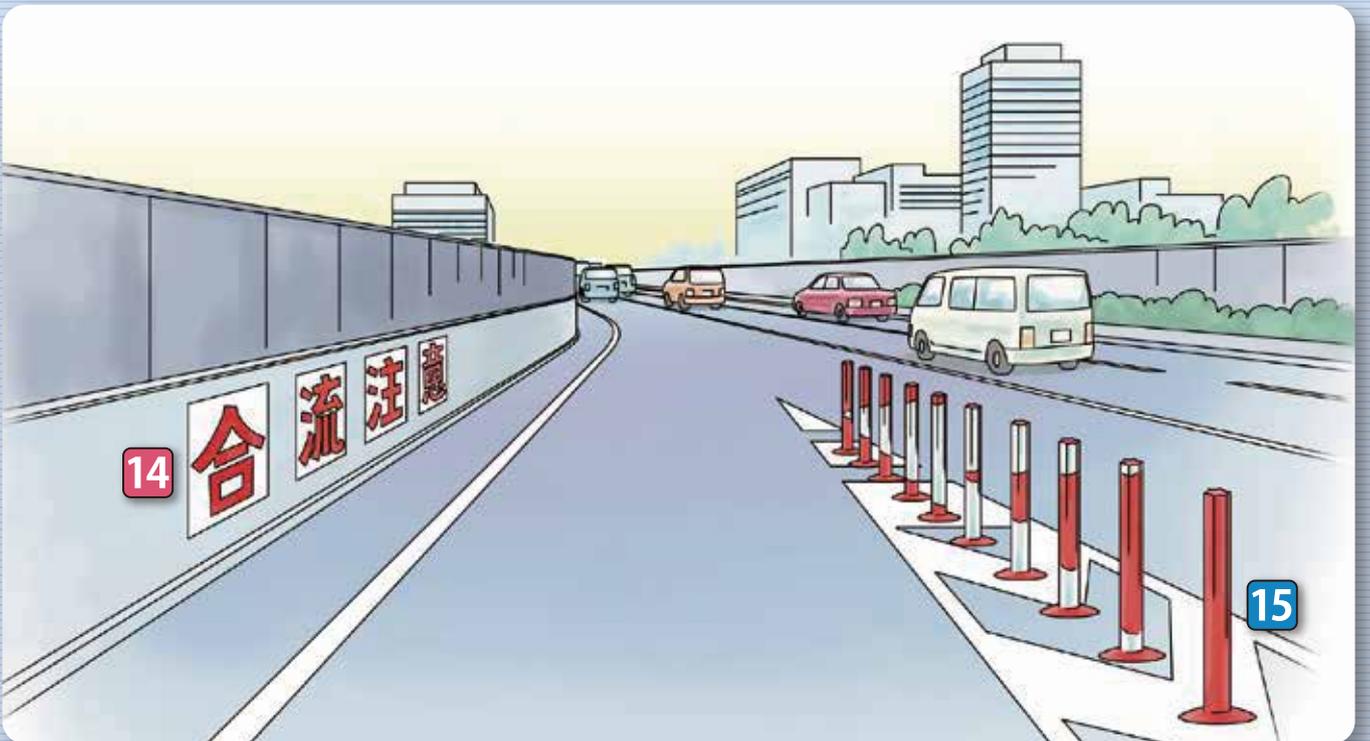
- 1** SL 片面標示 L型(ボード無) ..... P59-60
- 2** MWS ミニウェーブ・シェブロン 12分割(ボード無) ..... P33-34
- 3** MW1 ミニウェーブ・リフレクター ..... P31-32



- 4** MWS ミニウェーブ・シェブロン4分割(ボード有) ... P33-34
- 5** ウェーブポスト Sシリーズ ..... P17-22
- 6** MWTB ミニウェーブ分離帯反射機 ... P37-38
- 7** FD フレックスデリ ..... P47-48
- 8** BG ビームガイド ..... P43-46
- 9** MW1 ミニウェーブ・リフレクター ... P31-32



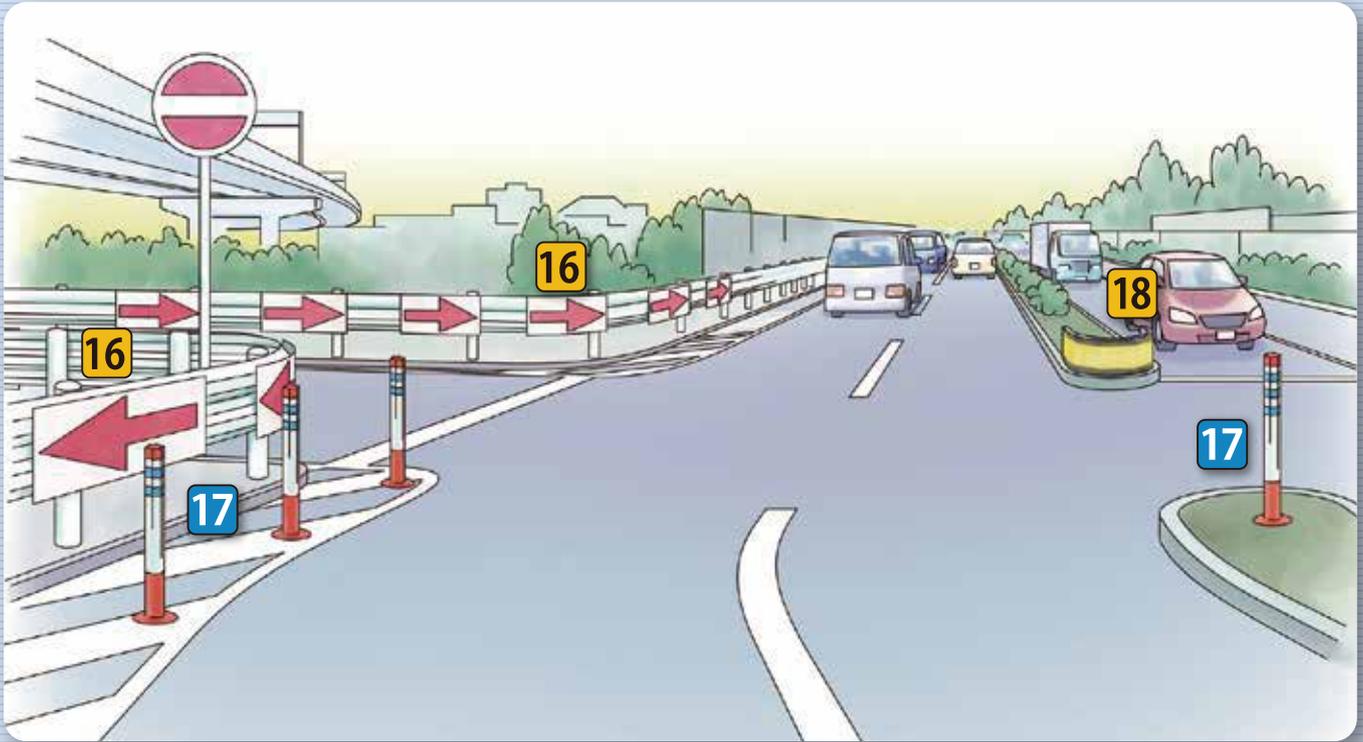
- 10** MWK ミニウェーブ・クサビ型 …… P38    **13** ウェーブポスト Hiシリーズ …… P11-16
- 11** SVP3 両面標示V型(ボード有) …… P57-58
- 12** ウェーブポスト 逆走防止シリーズアロータイプ … P23-24



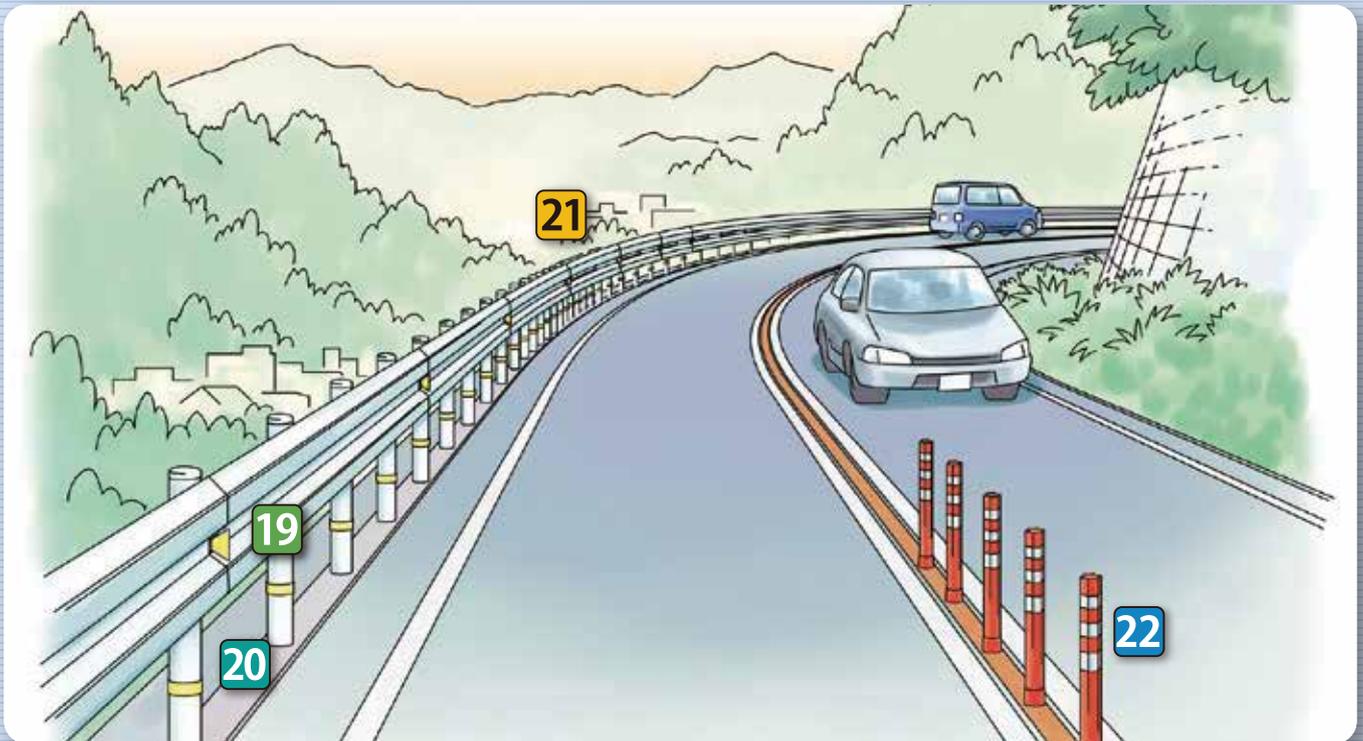
- 14** SV 片面標示 V型(ボード無) …… P55-56
- 15** ウェーブポスト 逆走防止シリーズ シェブロンタイプ …… P23-24

※イラストはイメージです

## NTWの安全製品設置例



- 16** MWG ミニウェーブ・逆走防止矢印3分割 (ボード有) ..... P35-36
- 17** ウェーブポスト Hiシリーズ ..... P11-16
- 18** MWTB ミニウェーブ分離帯反射機 ..... P37-38



- 19** AT 台形反射機 ..... P43-46
- 20** AP1000DL プリズム型超高輝度反射シート ... P69-70
- 21** MW1 ミニウェーブ・リフレクター ... P31-32
- 22** ウェーブポスト Sシリーズ ..... P17-22

※イラストはイメージです。

**ウェーブポスト ..... 6**

- 種類と特長 ..... 7-10
- Hiシリーズ ..... 11-16
- Sシリーズ ..... 17-22
- 逆走防止シリーズ アロータイプ / シェブロンタイプ ..... 23-24
- 施工要領 ..... 25-26
- 別売部品 ..... 27

**ミニウェーブ・リフレクター ..... 28**

- 種類と特長 ..... 29-30
- MW1 ミニウェーブ・リフレクター ..... 31-32
- MWS ミニウェーブ・シェブロン12分割(ボード無) ..... 33-34
- MWS ミニウェーブ・シェブロン4分割(ボード無)/(ボード有) ..... 33-34
- MWG ミニウェーブ・逆走防止 矢印3分割(ボード無)/(ボード有) ..... 35-36
- MWTB ミニウェーブ・分離帯反射機 ..... 37-38
- MWK ミニウェーブ・クサビ型 ..... 38
- 施工要領 ..... 39-40
- 別売部品 ..... 41

**ソフトデリネーター ..... 42**

- 種類と特長 ..... 43-44
- BG ビームガイド ..... 43-46
- AT 台形反射機 ..... 43-46
- FD フレックスデリ ..... 47-48
- 施工要領 ..... 49-50
- 別売部品 ..... 51

**スーパービューアロー ..... 52**

- 種類と特長 ..... 53-54
- SV片面表示 V型(ボード無)/(ボード有) ..... 55-56
- SV両面表示 V型(ボード無)/(ボード有) ..... 57-58
- SL片面表示 L型(ボード無)/(ボード有) ..... 59-60
- 施工要領 ..... 61
- 別売部品 ..... 62

**ビームポスト ..... 64**

- 特長 ..... 65
- ビームポスト/別売部品 ..... 66

**反射シート ..... 68**

- 種類と特長 ..... 69
- AP1000DL プリズム型超高輝度反射シート ..... 70

## ウェーブポストサイン



斜め表示や3カ所表示の  
選択可能!



狭さく対策などにも  
利用可能!!



## ウェーブポストくい丸<sup>®</sup>

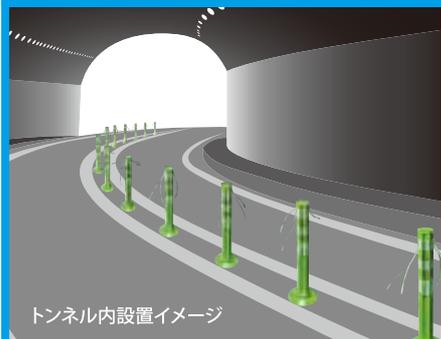


農道タイプ(景観色)

くい丸<sup>®</sup>ベースで基礎不要!!

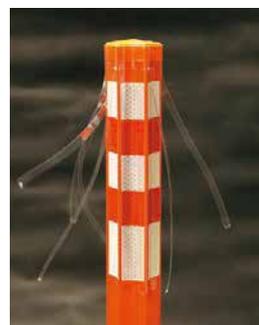


## 腰みの付き防塵タイプ



トンネル内設置イメージ

風で汚れを落とし  
反射シートの視認性を維持!



透明度の高い  
良質なウレタン製!



# ウェーブポスト

ウェーブポスト

超・耐久構造 車線分離標

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 (掲載期間終了)

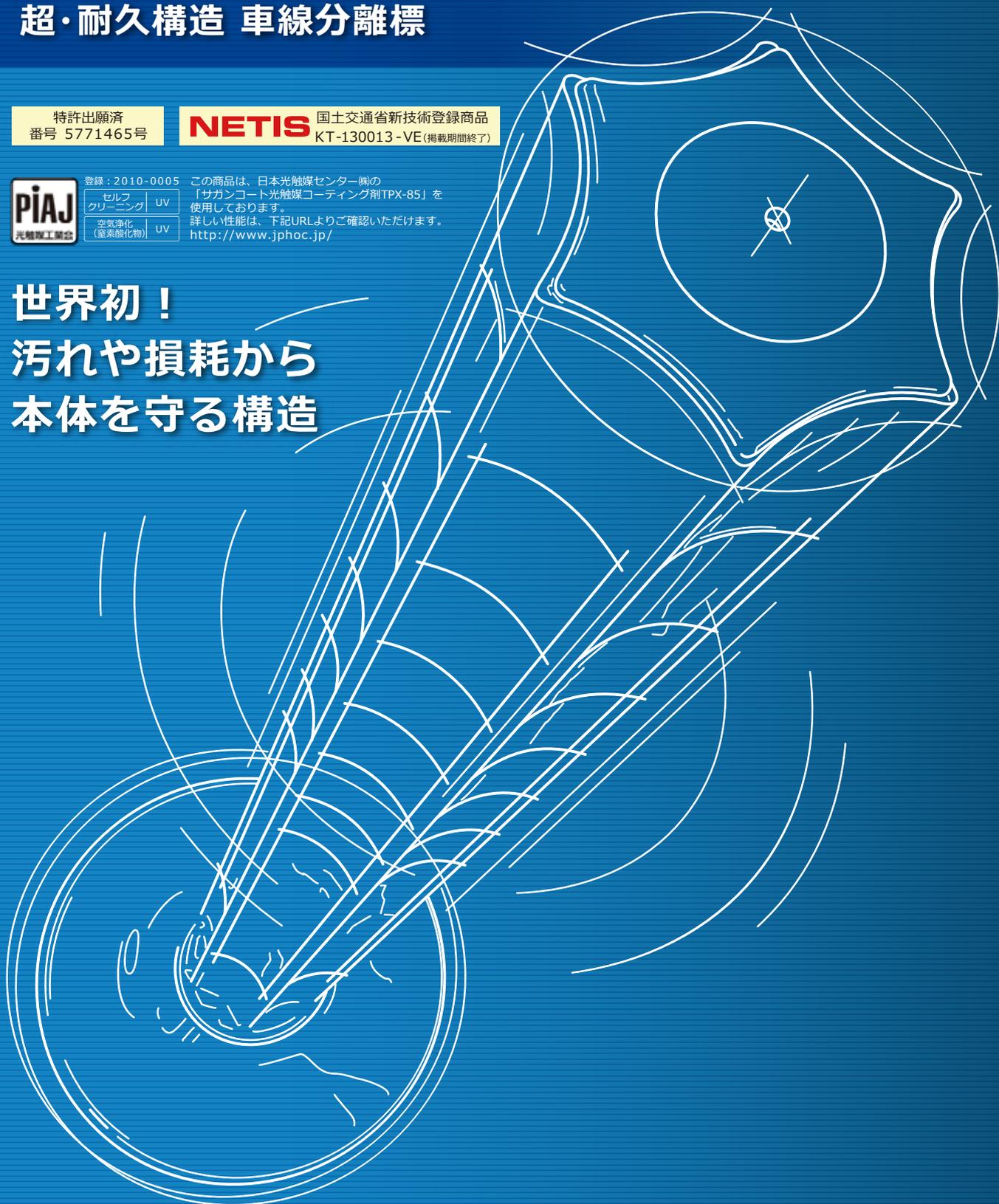


登録：2010-0005

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「サカ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.jpnoc.jp/>

世界初！  
汚れや損耗から  
本体を守る構造



ミニウェーブフレクター

ソフトデリネーター

スーパードューアロー

ビームポスト

反射シート

# ウェーブポスト

## 種類

### Hiシリーズ 高視線誘導タイプ

### Sシリーズ エコノミータイプ

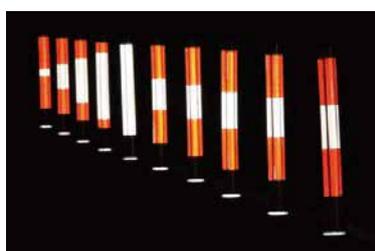


名称	方式	台座 (mm)	製品特長
Aベース	固定式 (貼付式)	φ250 台座	・接着剤使用 ・施工時に工具不要
Bベース	可変式 1本脚	φ98 小径台座	・脱着可能 ・ベースのスペースがない場所に有効
Cベース	着脱式 3本脚	φ200 台座	・3本アンカー固定 ・スピーディーに施工でき規制時間を短縮
Dベース	可変式 1本脚	φ200 台座	・脱着可能 ・除雪時など脱着が必要な設置箇所に有効
Eベース	着脱式 2本脚	150×250 角台座	・2本アンカー固定 ・接着剤貼付け施工可
Fベース	固定式 (貼付式)	φ200 台座	・接着剤使用 ・施工時に工具不要 ・省スペース接着式
Gベース	着脱式 3本脚	φ250 台座	・3本アンカー固定 ・スピーディーに施工でき規制時間を短縮
Hベース	可変式 1本脚	φ250 台座	・脱着可能 ・除雪時など脱着が必要な設置箇所に有効

## 逆走防止シリーズ

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 (GB)



### シェブロンタイプ (SY)



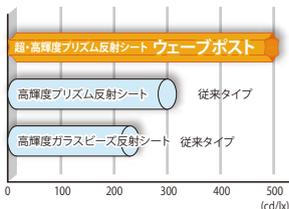
Dベース 可変式 1本脚 (φ200台座)を使用した設置例

## 特長

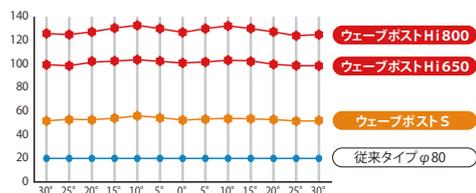
### ■ 超高輝度プリズム型反射シート採用

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基当た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。



## 汚れにくい反射シート性能

### ■ 反射シート表面に光触媒コーティング採用

PIAJ 登録: 2010-0005  
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よりご確認ください。  
<http://www.jp hoc.jp/>

#### 光触媒コーティングとは

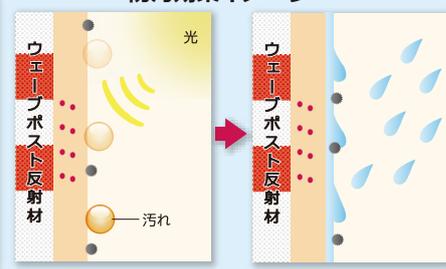
##### 【防汚効果】

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



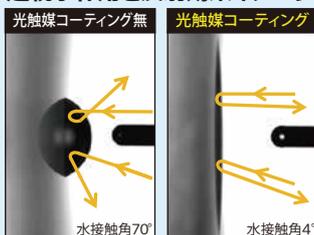
##### 《汚れの分解》

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



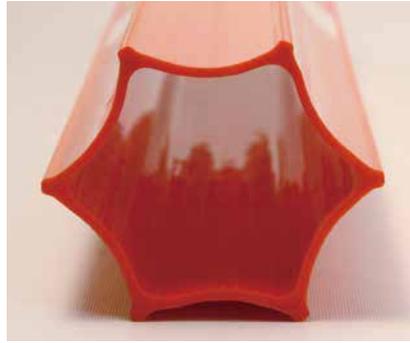
#### 設置実施例



## 構造

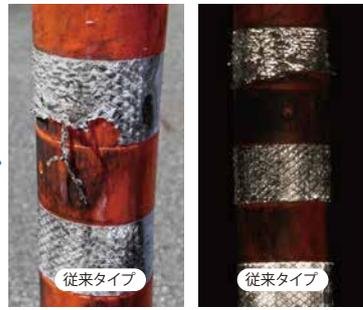
### ■ 反射シートが擦られない理由

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？

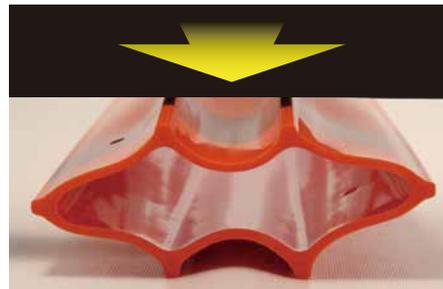
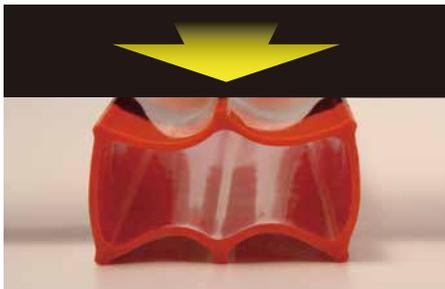
車線分離標の設置場所は車両の往来が頻繁にある場所で、時に車両による衝突や踏付けが発生します。



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性があります。



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

### ■ 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)後でも初期の形状に復元する事を実現しました。



### ■ 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。



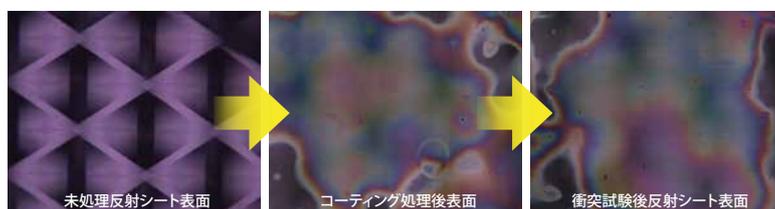
#### ● 高速繰り返し衝突試験

(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

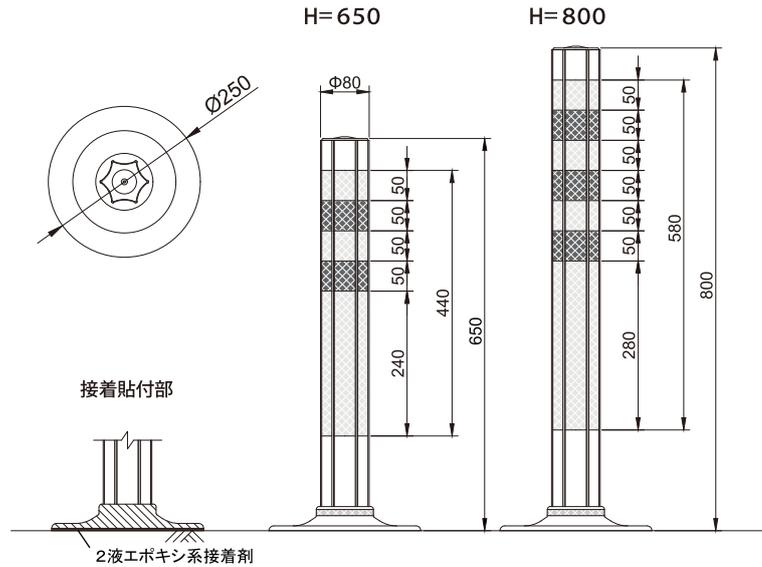
(実車衝突踏付け後のコーティング残留状況確認)  
実車衝突・踏付け試験後も光触媒コーティングの残存が確認されています。



## Hiシリーズ

### A ベース 固定式 (貼付式・φ250台座)

建設物価対応

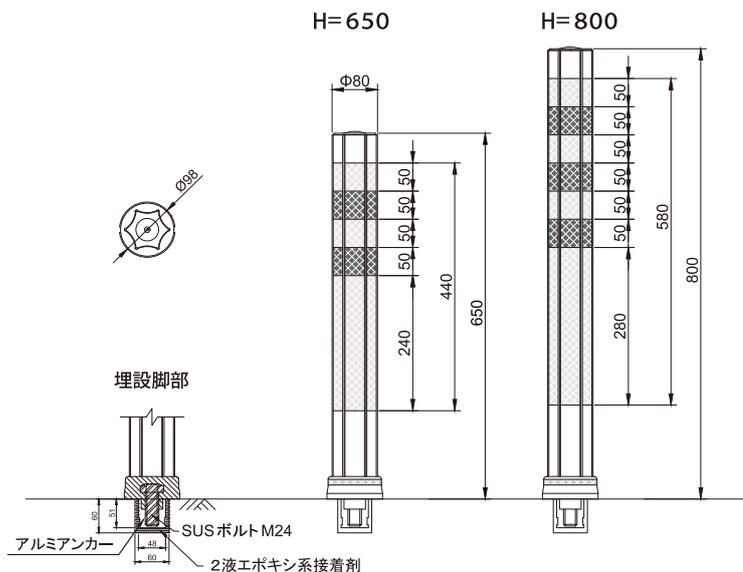


高さ(mm)	本体色	反射材色		重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ	ホワイト	オレンジ	1.2	WP-65AO-WO-H	¥22,800-
	グリーン		ブルー		WP-65AO-WB-H	
			グリーン		WP-65AG-WG-H	
800	オレンジ	ホワイト	オレンジ	1.3	WP-80AO-WO-H	¥25,600-
	グリーン		ブルー		WP-80AO-WB-H	
			グリーン		WP-80AG-WG-H	

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

## Hiシリーズ

### B ベース 可変式 1本脚 (φ98小径台座)

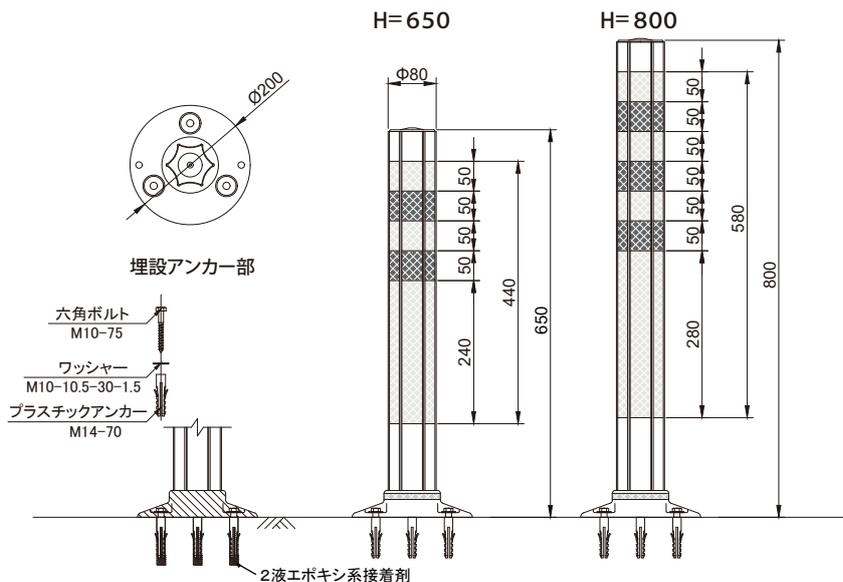


高さ(mm)	本体色	反射材色		重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ	ホワイト	オレンジ	1.4	WP-65BO-WO-H	¥23,300-
	グリーン		ブルー		WP-65BO-WB-H	
			グリーン		WP-65BG-WG-H	
800	オレンジ	ホワイト	オレンジ	1.5	WP-80BO-WO-H	¥26,100-
	グリーン		ブルー		WP-80BO-WB-H	
			グリーン		WP-80BG-WG-H	

接着材使用量の目安=250g/基 埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450-/個(P27 参照)  
上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

# Hiシリーズ

## Cベース 着脱式3本脚 (φ200台座)

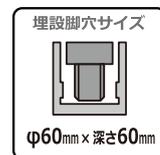
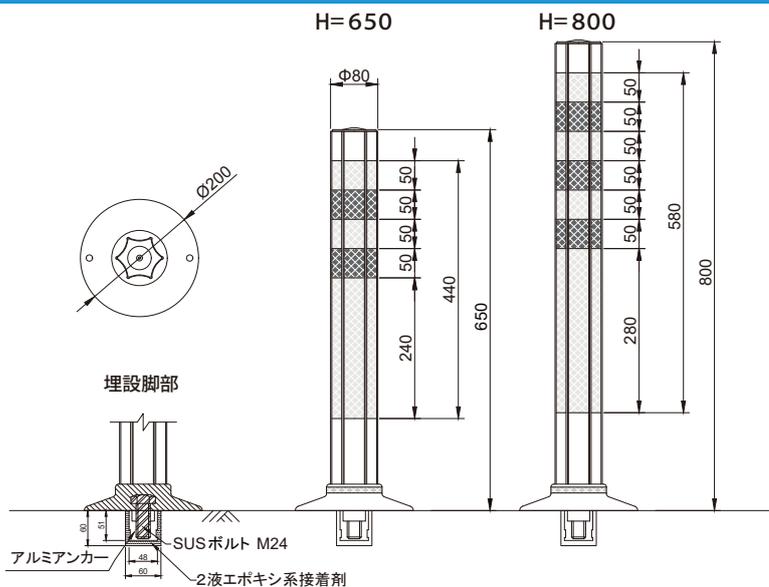


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.3	オレンジ	¥24,300-
				ブルー	
				グリーン	
800	オレンジ グリーン	ホワイト	1.5	オレンジ	¥27,100-
				ブルー	
				グリーン	

接着材使用量の目安=195g/基 価格はアンカーセットを含みます アンカーセット不要の場合は¥1,500-引きの価格です  
コンクリート用アンカーをアスファルト面で使用の際は接着剤を併用してください 上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

# Hiシリーズ

## Dベース 可変式1本脚 (φ200台座)



高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.6	オレンジ	¥24,800-
				ブルー	
				グリーン	
800	オレンジ グリーン	ホワイト	1.8	オレンジ	¥28,100-
				ブルー	
				グリーン	

接着材使用量の目安=250g/基 埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450-/個(P27 参照)  
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

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

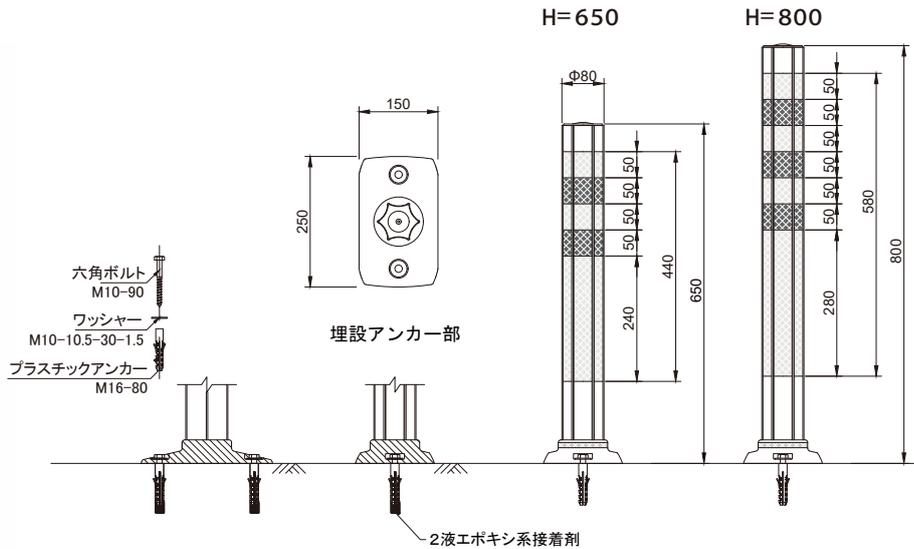
スーパードビューアロー

ビームポスト

反射シート

## Hiシリーズ

### Eベース 着脱式2本脚（150×250角台座）

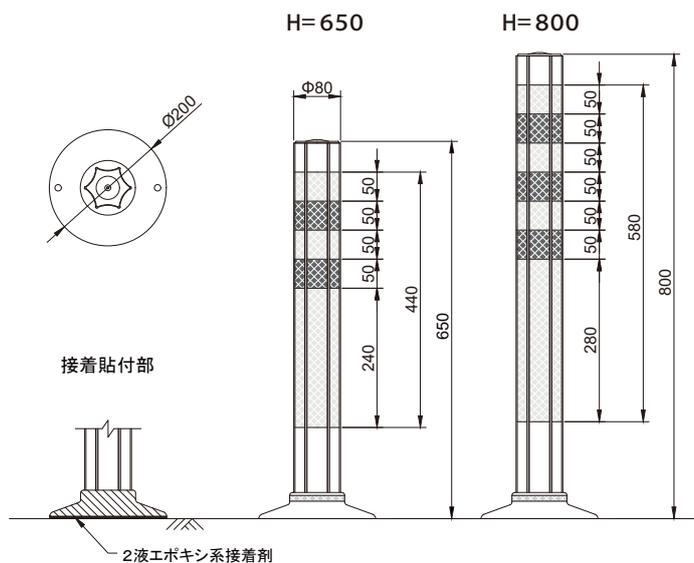
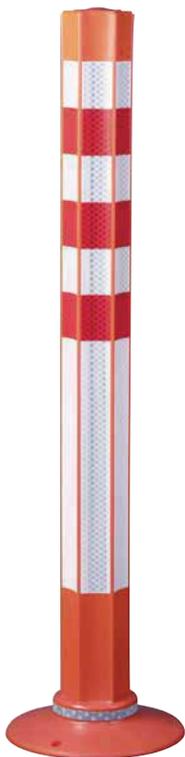


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.3	オレンジ	WP-65EO-WO-H
				ブルー	WP-65EO-WB-H
				グリーン	WP-65EG-WG-H
800	オレンジ グリーン	ホワイト	1.5	オレンジ	WP-80EO-WO-H
				ブルー	WP-80EO-WB-H
				グリーン	WP-80EG-WG-H

接着材使用量の目安=160g/基、固定式は300g/基（排水性舗装路面の場合350g/基） 価格はアンカーセットを含みます  
アンカーセット不要の場合は、¥1,500-引きの価格です コンクリート用アンカーをアスファルト面でご使用の際は接着剤を併用  
してください 上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

## Hiシリーズ

### Fベース 固定式（貼付式・φ200台座）



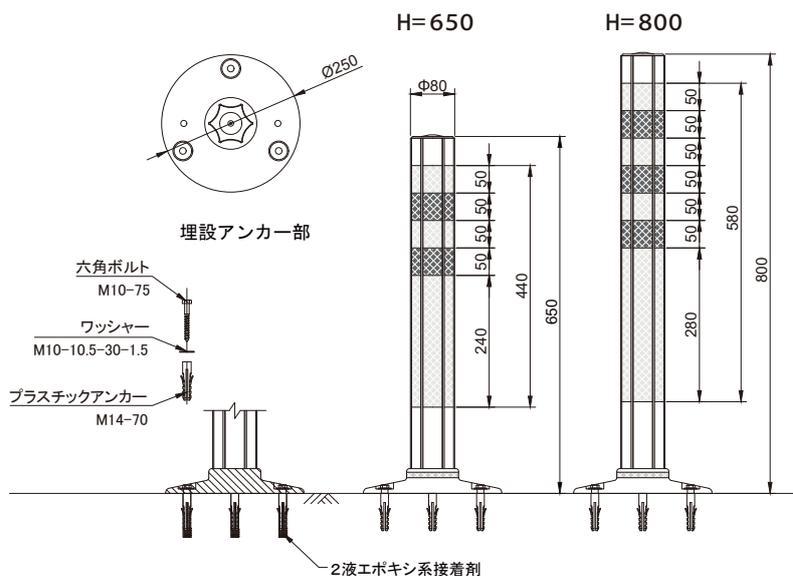
高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.1	オレンジ	WP-65FO-WO-H
				ブルー	WP-65FO-WB-H
				グリーン	WP-65FG-WG-H
800	オレンジ グリーン	ホワイト	1.3	オレンジ	WP-80FO-WO-H
				ブルー	WP-80FO-WB-H
				グリーン	WP-80FG-WG-H

接着材使用量の目安=300g/基（排水性舗装路面の目安=350g/基） 上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

# Hiシリーズ

## Gベース 着脱式3本脚 (φ250台座)

建設物価対応



使用量目安  
接着剤  
195g / 基

アスファルト用  
アンカー穿孔穴  
φ14mm × 深さ85mm

コンクリート用  
アンカー穿孔穴  
φ8mm × 深さ61mm

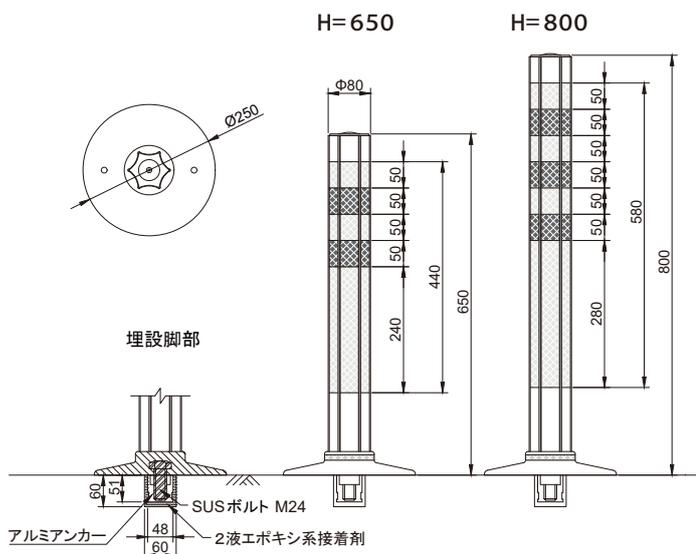
高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ	ホワイト	1.3	オレンジ	¥24,300-
				ブルー	
	グリーン				
800	オレンジ	ホワイト	1.5	オレンジ	¥27,100-
				ブルー	
	グリーン				

接着材使用量の目安=195g/基 価格はアンカーセットを含みます アンカーセット不要の場合は¥1,500- 引きの価格です  
コンクリート用アンカーをアスファルト面でご使用の際は接着剤を併用してください 上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

# Hiシリーズ

## Hベース 可変式1本脚 (φ250台座)

建設物価対応



使用量目安  
接着剤  
250g / 基

埋設脚穴サイズ  
φ60mm × 深さ60mm

高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
650	オレンジ	ホワイト	1.8	オレンジ	¥24,800-
				ブルー	
	グリーン				
800	オレンジ	ホワイト	2.0	オレンジ	¥28,100-
				ブルー	
	グリーン				

接着材使用量の目安=250g/基 埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450-/個 (P27 参照)  
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

ミニウェーブフレクター

ソフトリネーター

スーパビュアロー

ビームポスト

反射シート

## 施工実績 Hiシリーズ



逆走防止



逆走防止



回転防止



回転防止



中央分離帯視線誘導



中央分離帯視線誘導



ゾーン 30 プラス 狭さく



ゾーン 30 プラス 狭さく

## 施工実績 Hiシリーズ



逆走防止



逆走防止



駐停車禁止



駐停車禁止



立入禁止



立入禁止



線形誘導



線形誘導

ウェーブポスト

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

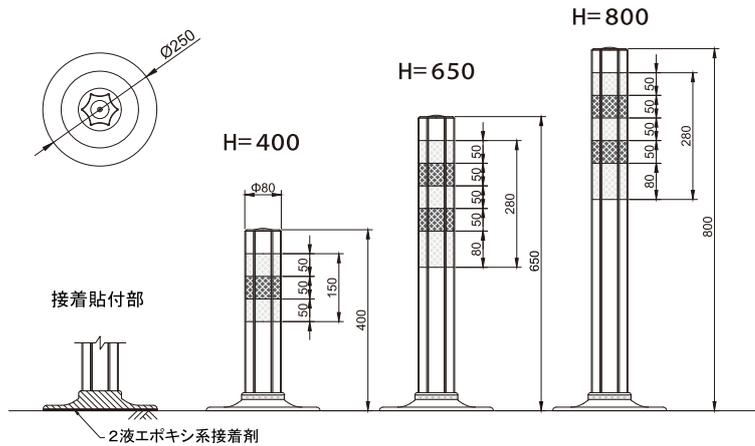
スーパービュアロー

ビームポスト

反射シート

## Sシリーズ

### Aベース 固定式（貼付式・φ250台座）

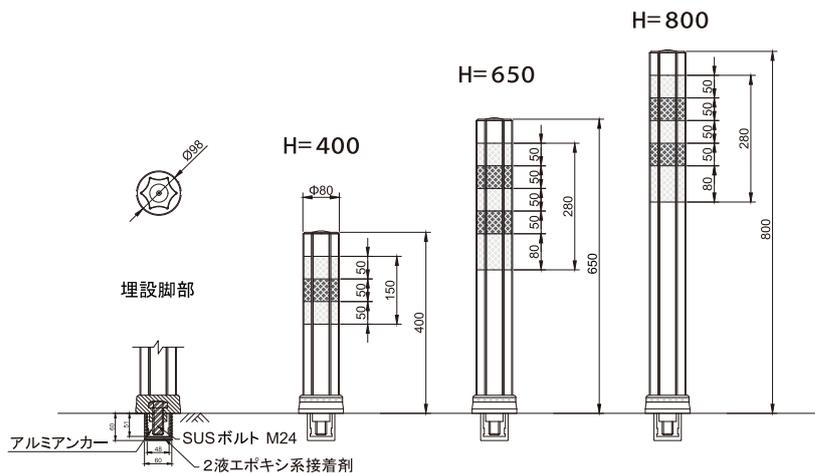


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ	ホワイト	0.9	オレンジ	¥13,000-
	ブルー				
	グリーン				
650	オレンジ	ホワイト	1.2	オレンジ	¥14,500-
	ブルー				
	グリーン				
800	オレンジ	ホワイト	1.3	オレンジ	¥16,000-
	ブルー				
	グリーン				

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

## Sシリーズ

### Bベース 可変式 1本脚（φ98小径台座）

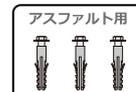
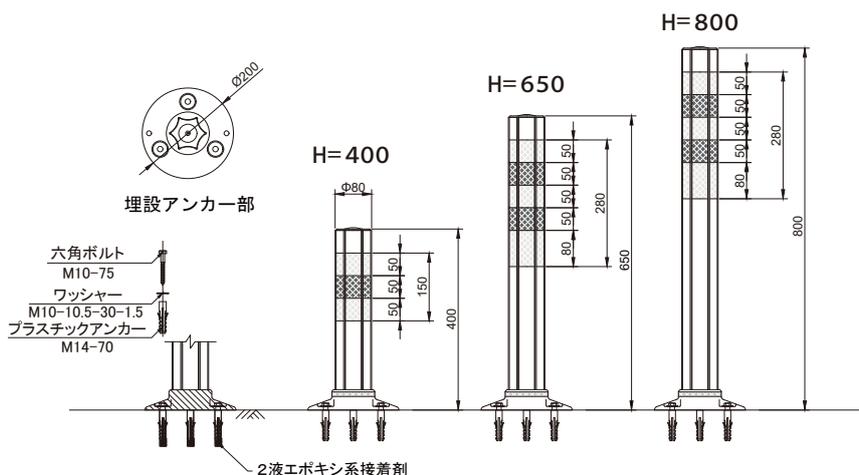


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ	ホワイト	1.1	オレンジ	¥15,000-
	ブルー				
	グリーン				
650	オレンジ	ホワイト	1.4	オレンジ	¥16,200-
	ブルー				
	グリーン				
800	オレンジ	ホワイト	1.5	オレンジ	¥17,400-
	ブルー				
	グリーン				

接着材使用量の目安=250g/基 埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450/個(P27 参照)  
上記以外の仕様（色・サイズ）は別途ご相談ください

## Sシリーズ

### Cベース 着脱式3本脚 (φ200台座)

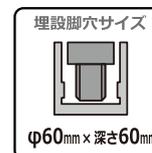
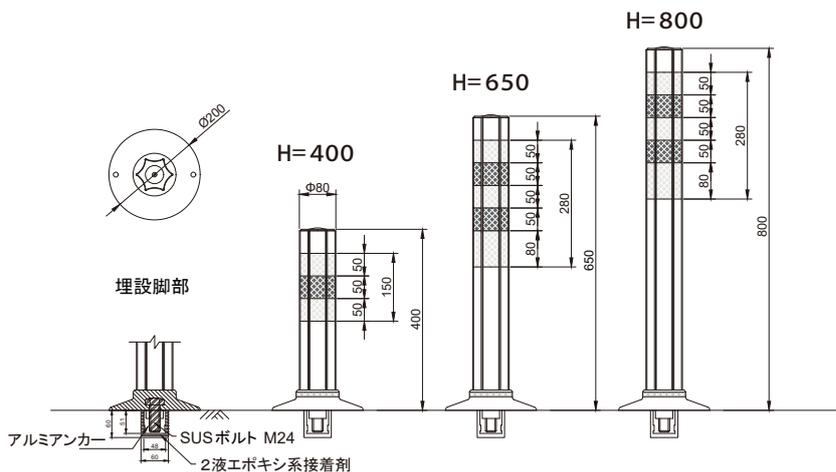


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ	ホワイト	1.0	WP-40CO-WO-S	¥14,500-
	グリーン	ブルー		WP-40CO-WB-S	
	グリーン	グリーン		WP-40CG-WG-S	
650	オレンジ	ホワイト	1.3	WP-65CO-WO-S	¥16,000-
	グリーン	ブルー		WP-65CO-WB-S	
	グリーン	グリーン		WP-65CG-WG-S	
800	オレンジ	ホワイト	1.5	WP-80CO-WO-S	¥17,500-
	グリーン	ブルー		WP-80CO-WB-S	
	グリーン	グリーン		WP-80CG-WG-S	

接着材使用量の目安=195g/基 価格はアンカーセットを含みます アンカーセット不要の場合は¥1,500-引きの価格です  
コンクリート用アンカーをアスファルト面でご使用の際は接着剤を併用してください 上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

## Sシリーズ

### Dベース 可変式1本脚 (φ200台座)



高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ	ホワイト	1.3	WP-40DO-WO-S	¥16,000-
	グリーン	ブルー		WP-40DO-WB-S	
	グリーン	グリーン		WP-40DG-WG-S	
650	オレンジ	ホワイト	1.6	WP-65DO-WO-S	¥17,500-
	グリーン	ブルー		WP-65DO-WB-S	
	グリーン	グリーン		WP-65DG-WG-S	
800	オレンジ	ホワイト	1.8	WP-80DO-WO-S	¥19,000-
	グリーン	ブルー		WP-80DO-WB-S	
	グリーン	グリーン		WP-80DG-WG-S	

接着材使用量の目安=250g/基 埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450-/個(P27 参照)  
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

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

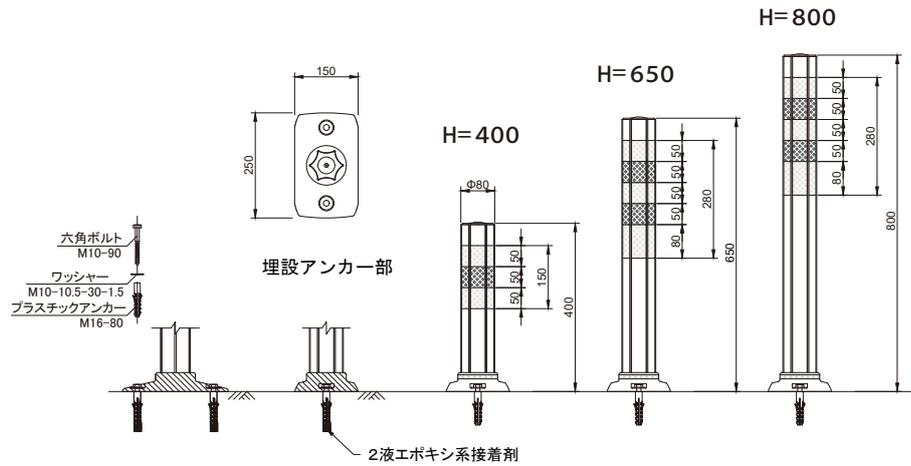
スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## Sシリーズ

### Eベース 着脱式 2本脚 (150×250角台座)

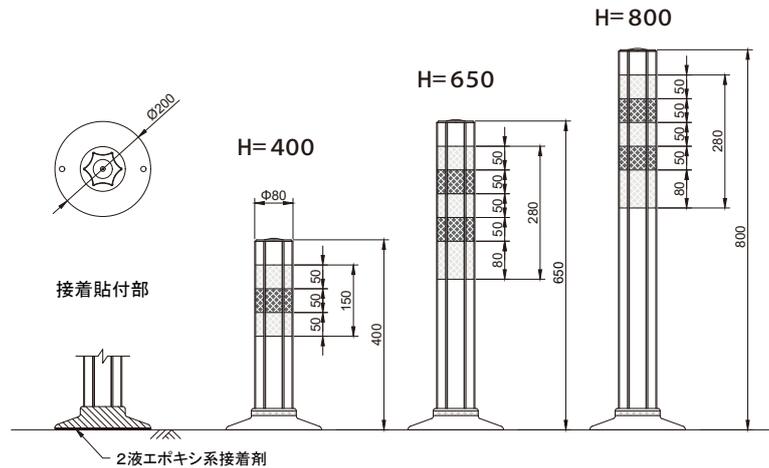


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ グリーン	ホワイト	1.0	オレンジ	¥14,500-
				ブルー	
				グリーン	
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.3	オレンジ	¥16,000-
				ブルー	
				グリーン	
800	オレンジ グリーン	ホワイト	1.5	オレンジ	¥17,500-
				ブルー	
				グリーン	

接着材使用量の目安=160g/基、固定式は300g/基（排水性舗装路面の場合350g/基） 価格はアンカーセットを含みます  
アンカーセット不要の場合は、¥1,500-引きの価格です コンクリート用アンカーをアスファルト面でご使用の際は接着剤を併用  
してください。上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

## Sシリーズ

### Fベース 固定式 (貼付式・φ200台座)

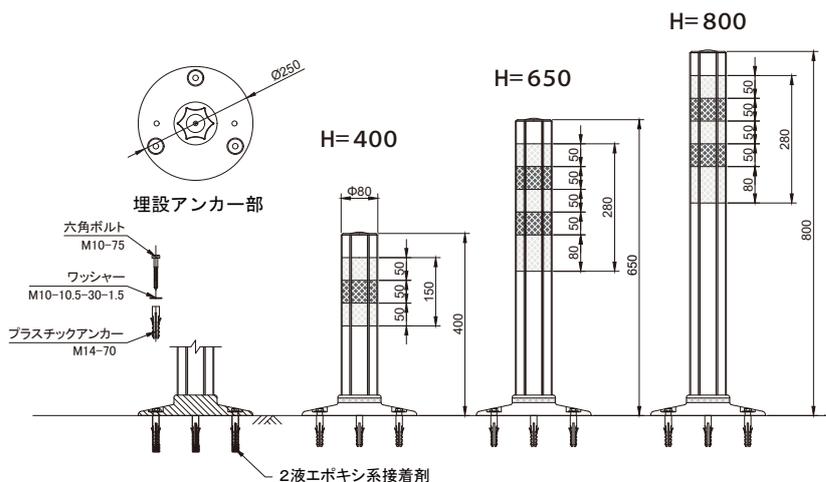


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ グリーン	ホワイト	0.9	オレンジ	¥13,000-
				ブルー	
				グリーン	
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.1	オレンジ	¥14,500-
				ブルー	
				グリーン	
800	オレンジ グリーン	ホワイト	1.3	オレンジ	¥16,000-
				ブルー	
				グリーン	

接着材使用量の目安=300g/基（排水性舗装路面の目安=350g/基） 上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

# Sシリーズ

## Gベース 着脱式3本脚 (φ250台座)

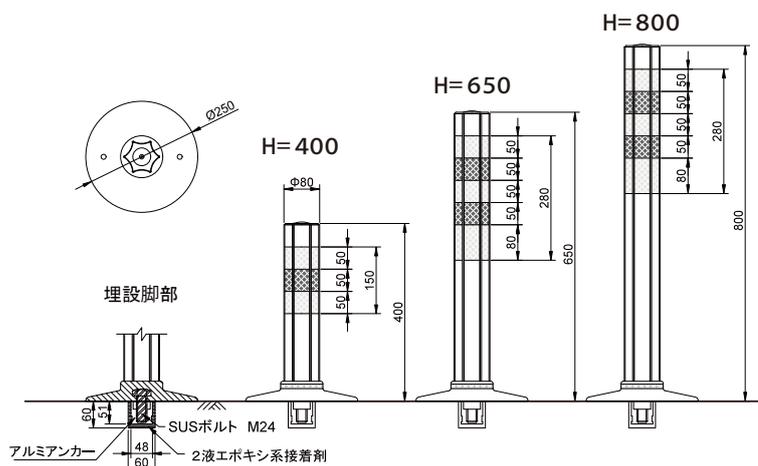


高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ グリーン	ホワイト	1.0	オレンジ	¥14,500-
				ブルー	
				グリーン	
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.3	オレンジ	¥16,000-
				ブルー	
				グリーン	
800	オレンジ グリーン	ホワイト	1.5	オレンジ	¥17,500-
				ブルー	
				グリーン	

接着材使用量の目安=195g/基 価格はアンカーセットを含みます アンカーセット不要の場合は¥1,500-引きの価格です  
コンクリート用アンカーをアスファルト面でご使用の際は接着剤を併用してください 上記以外の仕様(色・サイズ)は別途ご相談ください

# Sシリーズ

## Hベース 可変式1本脚 (φ250台座)



高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	注文コード	価格
400	オレンジ グリーン	ホワイト	1.5	オレンジ	¥16,000-
				ブルー	
				グリーン	
650	オレンジ グリーン	ホワイト	1.8	オレンジ	¥17,500-
				ブルー	
				グリーン	
800	オレンジ グリーン	ホワイト	2.0	オレンジ	¥19,000-
				ブルー	
				グリーン	

接着材使用量の目安=250g/基 埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450-/個(P27 参照)  
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

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

スーパードビュアロー

ビームポスト

反射シート

## 施工実績 Sシリーズ



回転禁止



回転禁止



転落注意



転落注意



中央分離帯視線誘導



中央分離帯視線誘導



ゾーン 30 プラス 狭さく



ゾーン 30 プラス 狭さく

## 施工実績 Sシリーズ



中央分離帯視線誘導



中央分離帯視線誘導



線形誘導



線形誘導



逆走防止



逆走防止



駐停車禁止



駐停車禁止

ウェーブポスト

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

スーパービュアロー

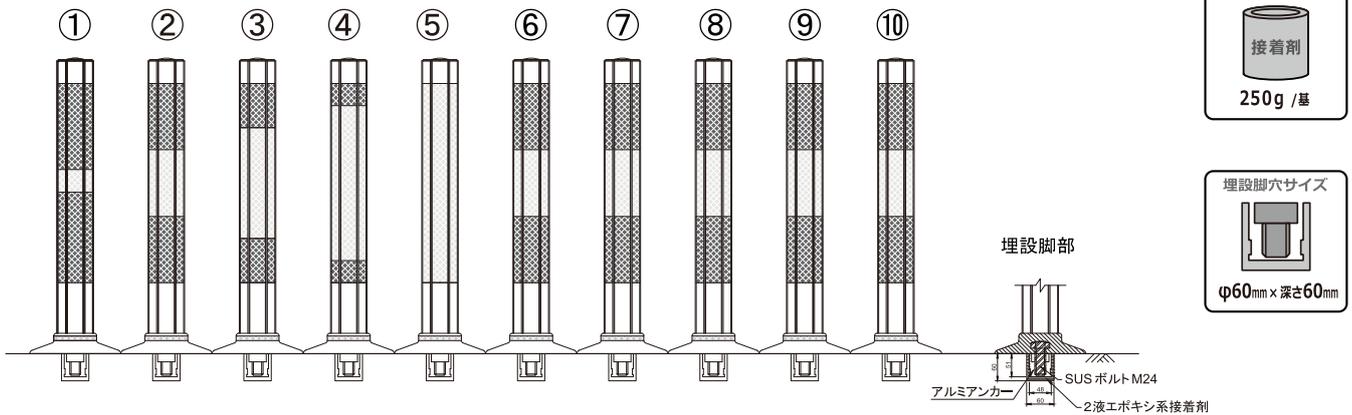
ビームポスト

反射シート

## 逆走防止シリーズ

## アロータイプ(GB)

Dベース 可変式 1本脚 (φ200台座)



逆走防止

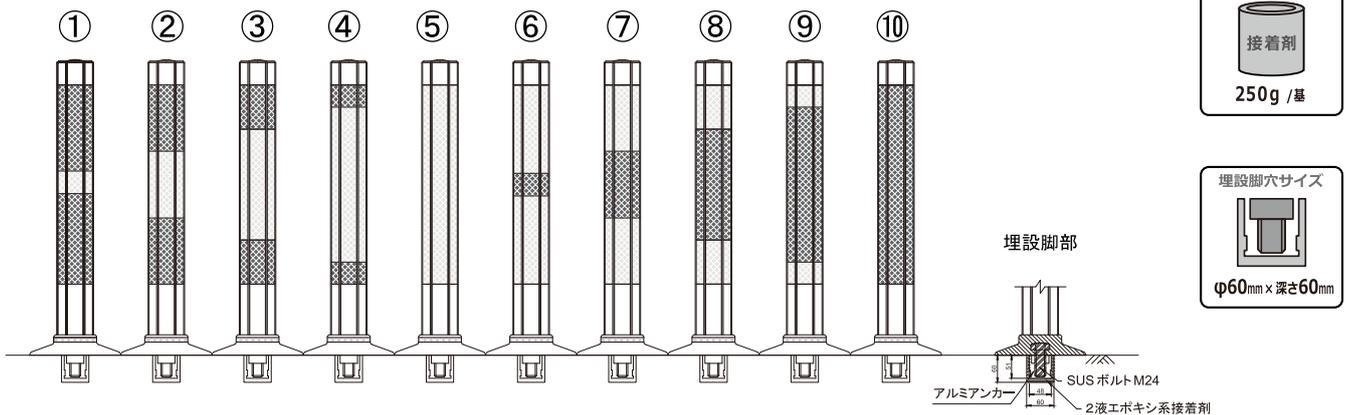
高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	内容	注文コード	価格
650	オレンジ	ホワイト	16	10基セット	WP-65DO-WO-H-GB0	お問い合わせください
			1.6	単基	WP-65DO-WO-H-GB1~10	
	グリーン	グリーン	16	10基セット	WP-65DG-WG-H-GB0	
			1.6	単基	WP-65DG-WG-H-GB1~10	
800	オレンジ	ホワイト	18	10基セット	WP-80DO-WO-H-GB0	
			1.8	単基	WP-80DO-WO-H-GB1~10	
	グリーン	グリーン	18	10基セット	WP-80DG-WG-H-GB0	
			1.8	単基	WP-80DG-WG-H-GB1~10	

接着材使用量の目安=250g/基 アロータイプは矢印先端から順番に番号がございす ご注文の際は必要な番号を末尾にご指定ください  
埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450-/個(P27参照) 上記以外の仕様(台座・反射シートレイアウト)は別途ご相談ください

## 逆走防止シリーズ

## シェブロンタイプ(SY)

Dベース 可変式 1本脚 (φ200台座)



逆走防止

高さ(mm)	本体色	反射材色	重量(kg)	内容	注文コード	価格
650	オレンジ	ホワイト	16	10基セット	WP-65DO-WO-H-SY0	お問い合わせください
			1.6	単基	WP-65DO-WO-H-SY1~10	
	グリーン	グリーン	16	10基セット	WP-65DG-WG-H-SY0	
			1.6	単基	WP-65DG-WG-H-SY1~10	
800	オレンジ	ホワイト	18	10基セット	WP-80DO-WO-H-SY0	
			1.8	単基	WP-80DO-WO-H-SY1~10	
	グリーン	グリーン	18	10基セット	WP-80DG-WG-H-SY0	
			1.8	単基	WP-80DG-WG-H-SY1~10	

接着材使用量の目安=250g/基 シェブロンタイプは矢印先端から順番に番号がございす ご注文の際は必要な番号を末尾にご指定ください  
埋設用保護キャップは別売りで承ります 価格¥450-/個(P27参照) 上記以外の仕様(台座・反射シートレイアウト)は別途ご相談ください

## 施工実績 特注品



注意喚起 (反射色：蛍光 FYG)



注意喚起 (反射色：蛍光 FYG)



中央分離帯逆走防止 (矢印の意匠)



中央分離帯逆走防止 (矢印の意匠)



駐停車禁止 (高さ 1200mm)



駐停車禁止 (高さ 1200mm)



線形誘導 (高さ 1200mm)



線形誘導 (高さ 1200mm)

ウェーブポスト

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

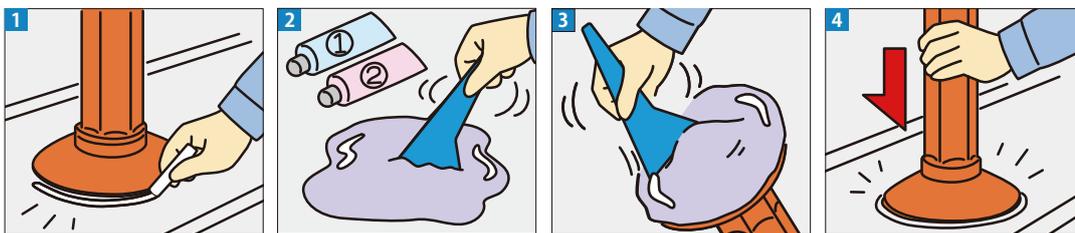
反射シート

# ウェーブポスト 施工要領

## 固定式 (貼付式)

A ベース	φ250台座	【接着剤使用量】 1基当り:330g (排水性舗装路面:400g)
F ベース	φ200台座	【接着剤使用量】 1基当り:300g (排水性舗装路面:350g)

※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。



1 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。

2 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。

3 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。)

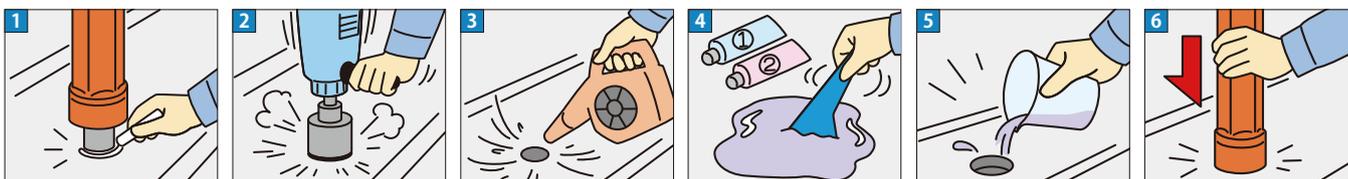
4 ウェーブポストを据え置き固定してください。

## 可変式1本脚

B ベース (φ98小径台座)

【接着剤使用量】  
1基当り:250g

埋設脚穴サイズ  
φ60mm×深さ60mm



1 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。

2 設置する路面に、ドリルで孔(φ60mm×深さ60mm)を開けてください。

3 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。

4 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。

5 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。

6 ウェーブポストを据え置き固定してください。

## 着脱式3本脚

C ベース φ200台座

G ベース φ250台座

【接着剤使用量】  
1基当り:195g (1穴あたり:65g)

【アンカー穿孔穴】

アスファルト用  
φ14mm×深さ85mm

コンクリート用  
φ8mm×深さ61mm

アスファルト面に使用の際は接着剤併用です



1 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。

2 設置する路面に、ハンマードリルで穿孔します。(大きいと供回りします)アスファルト用アンカー:φ14mm 深さ85mm。コンクリート用アンカー:φ8mm 深さ61mm。

3 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。

4 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。

5 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。



6 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。



7 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。(ボルト17角)



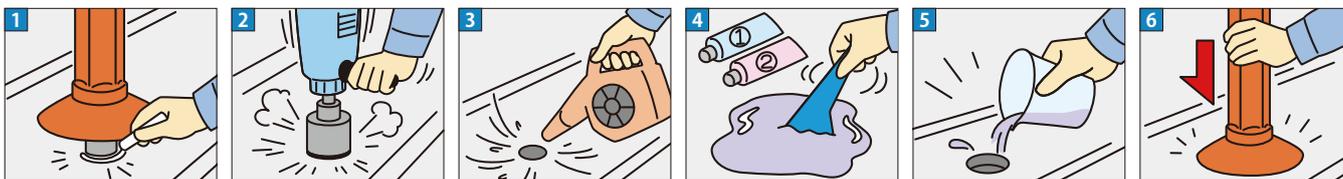
※ウェーブポストの施工は、雨天時を避けてください。接着剤の硬化不良につながります。  
※設置面の路面が濡れている、また、温度が低い場合は、バーナー等で暖め、乾燥させてから施工してください。  
※接着剤の粘着力や接着力に影響がでますので、**気温5°C以上で施工**してください。

**可変式1本脚**

Dベース	φ200台座
Hベース	φ250台座

【接着剤使用量】  
1基当り:250g

埋設脚穴サイズ  
φ60mm×深さ60mm



1 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。

2 設置する路面に、ドリルで孔(φ60mm×深さ60mm)を開けてください。

3 穿孔穴、設置する路面上のゴミなどを、フローアヤブラシなどで清掃してください。

4 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。

5 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。

6 ウェーブポストを据え置き固定してください。

**着脱式2本脚**

Eベース	150×250角台座
------	------------

【接着剤使用量】  
1基当り:160g (1穴あたり 80g)

【アンカー穿孔穴】  
アスファルト用 φ16mm×深さ90~95mm  
コンクリート用 φ8mm×深さ76mm  
アスファルト面に使用の際は接着剤併用です



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

2 設置する路面に、ハンマードリルで穿孔します。(大きいと供回りします)  
アスファルト用アンカー: φ16mm 深さ90~95mm.  
コンクリート用アンカー: φ8mm 深さ76mm.

3 穿孔穴、設置する路面上のゴミなどを、フローアヤブラシなどで清掃してください。

4 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。

5 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。



6 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。



7 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。(ボルト 17角)

**固定式**

Eベース	150×250角台座
------	------------

【接着剤使用量】  
1基当り:300g (排水性舗装路面:350g)

※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。



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

2 台座のボルト用孔を養生し、接着剤があふれ出るのを防ぎます。

3 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。

4 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。)

5 ウェーブポストを据え置き固定してください。



※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ご使用ください。

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

## 別売部品

### 接着材 (2液性エポキシ樹脂)

容器	容量	単位	製品名	注文コード	価格
主 剤：丸缶 硬化剤：アルミパック	1 kg	セット	TボンドSS 1kg缶	WP2-075	¥3,200-
主 剤：丸缶 硬化剤：アルミパック	3 kg	セット	TボンドSS 3kg缶	WP2-076	¥9,000-
主 剤：アルミチューブ 硬化剤：アルミパック	1 kg	セット	TボンドSS 1kgチューブ	WP2-077	¥3,500-



TボンドSS各種

### 可変式1本脚共通 埋設用アルミアンカー

材質	色	サイズ(mm)	重量	単位	製品名	注文コード	価格
アルミ	灰色	φ48×51	136g	個	B・D・Hベース アルミアンカー	WP1-DN01	¥1,500-

【埋設脚穴】φ60mm×深さ60mm



埋設用アルミアンカー

### 可変式1本脚共通 埋設穴用保護キャップ

材質	色	サイズ(mm)	重量	単位	製品名	注文コード	価格
ゴム	黒	φ41×31.5	25g	個	B・D・Hベース 保護キャップ	WP1-D01	¥450-



埋設穴用保護キャップ

### 着脱式3本脚共通アンカーセット

部品名	重量	単位	製品名	注文コード	価格
ステンレスボルト／ワッシャー、 プラスチックプラグ、各3ヶ	174g	セット	C・Gベース ※1 アスファルト用 アンカーセット	WP1-CSW	¥1,500-
ステンレスボルト／ワッシャー、 各3ヶ	37g	セット	C・Gベース ※2 コンクリート用 アンカーセット	WP1-C860	¥450-

【穿孔穴】アスファルト用 ※1：φ14mm×深さ85mm / コンクリート用 ※2：φ8mm×深さ61mm



※1

※2

### 着脱式2本脚アンカーセット

部品名	重量	単位	製品名	注文コード	価格
ステンレスボルト／ワッシャー、 プラスチックプラグ、各2ヶ	132g	セット	Eベース ※3 アスファルト用 アンカーセット	WP1-ESW	¥1,500-
ステンレスボルト／ワッシャー、 各2ヶ	42g	セット	Eベース ※4 コンクリート用 アンカーセット	WP1-E875	¥380-

【穿孔穴】アスファルト用 ※3：φ16mm×深さ90～95mm / コンクリート用 ※4：φ8mm×深さ76mm

※2 ※4アスファルト面にご使用の際は接着剤併用です



※3

※4

### 脱着用治具

材質	単位	製品名	注文コード	価格
ステンレス	本	Bベース用 脱着治具	WP1-BJ02	お問い合わせ ください
ステンレス	本	Dベース用 脱着治具	WP1-DJ02	



Bベース用 Dベース用

# ミニウェーブ・リフレクター

ウェーブポスト

ミニウェーブ・リフレクター

ソフトリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

視線誘導標・交通安全施設用品

超・高輝度

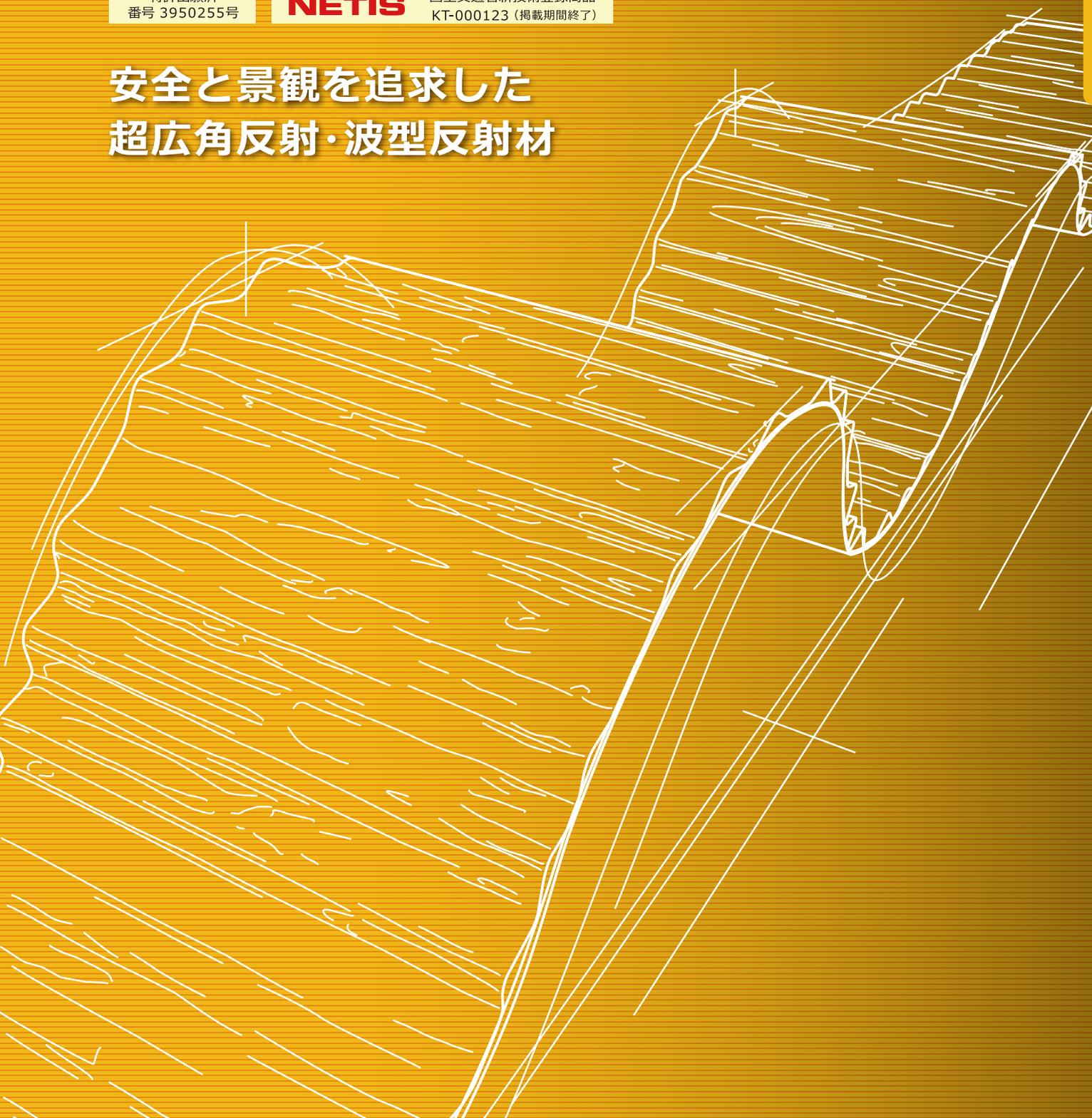
波型

特許出願済  
番号 3950255号

**NETIS**

国土交通省新技術登録商品  
KT-000123 (掲載期間終了)

安全と景観を追求した  
超広角反射・波型反射材

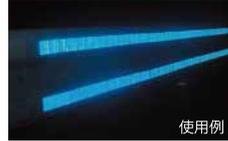


## 種類

### ■ MW1 ミニウェーブ・リフレクター

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



### ■ MWS ミニウェーブ・シェブロン

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



### ■ MWG ミニウェーブ・逆走防止

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



### ■ MWK ミニウェーブ・クサビ型

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。

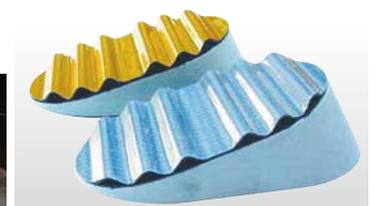
- 【一般色】シルバー、イエロー、ブルー



使用例



使用例



### ■ MWTB ミニウェーブ・分離帯反射機

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



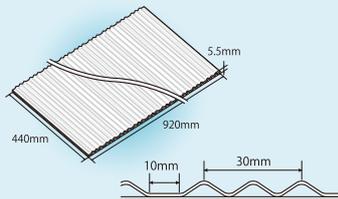
## 特長

### ■ 超・広角反射

真横からの光にも再帰反射可能です。

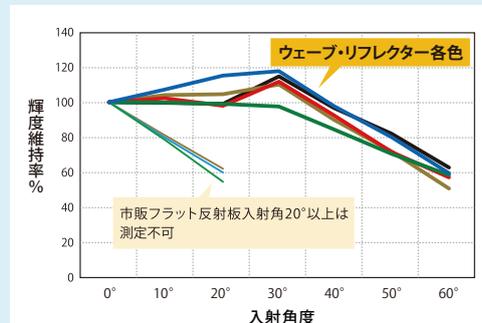


当たった光をそのまま光源に反射するので、まるでウェーブリフレクター自体が光源体のように明るく浮かび上がります



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 プチル系両面テープ  
※上記寸法は目安です。



### ■ 超・高輝度反射+多彩なカラー

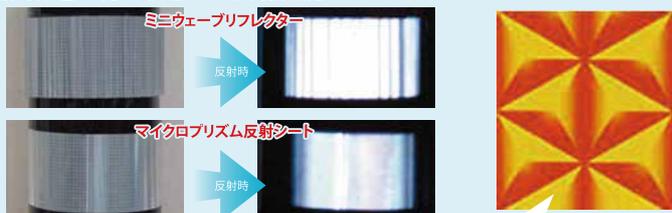


高密度マイクロプリズム反射材による世界最高値の超高輝度シートを採用しています。

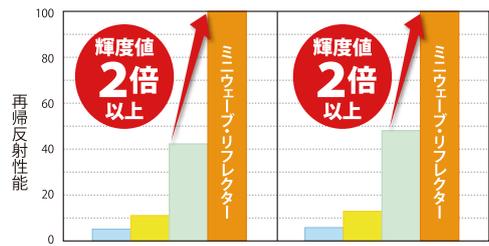
反射有効面積が広く、入射光の70%以上を再帰反射します。

夜間はもちろん、降雨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



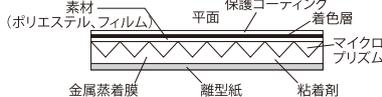
#### 防護柵支柱巻き付け状態での再帰反射性能比較



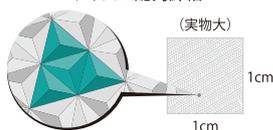
#### マイクロプリズム型再帰反射構造

光がプリズムの表面を反射する。

#### マイクロプリズム



#### 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。

#### 反射性能

観測角	入射角	カンデラ/ルクス/m²							
		シルバー S	イエロー Y	オレンジ O	レッド R	グリーン G	ブルー B	ダークブラウン DB	ライムイエロー LY※2
0.2	5	1000	800	400	180	180	100	400	420
	30	600	360	240	100	100	60	200	200
0.33	5	500	230	200	90	90	50	150	200
	30	400	200	180	75	75	40	100	100

※1:計測方法:JIS Z9117に準拠 ※2:VC612規格

### ■ 柔軟性のある支持体

ミニウェーブリフレクターの支持体は、耐寒性、耐熱性、耐候性、柔軟性などに優れたエラストマーです。

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性があり、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

反射シートは、**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。

# ミニウェーブ・リフレクター

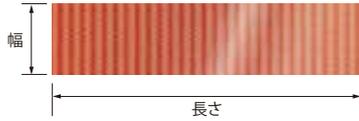
MW1

ミニウェーブ・リフレクター 両面テープ貼付タイプ

超・高輝度

波型

表面仕様



裏面仕様



幅(mm)	長さ(mm)	色記号	重量(kg)	注文コード ※=色記号	価格	
40	920		0.06	MW1-40-920-※-B	¥3,400-	
	225		0.02	MW1-50-225-※-B	¥1,300-	
50	450		0.04	MW1-50-450-※-B	¥2,350-	
	920		0.08	MW1-50-920-※-B	¥4,100-	
100	225		0.04	MW1-100-225-※-B	¥2,350-	
	450		0.08	MW1-100-450-※-B	¥4,100-	
	920		0.16	MW1-100-920-※-B	¥8,000-	
140	920		0.22	MW1-140-920-※-B	¥10,500-	
200	920		0.32	MW1-200-920-※-B	¥16,000-	
40	960		 注1 LY=蛍光ライムイエロー	0.08	MW1-40-960-LY-B	¥4,000-
	50	235		0.02	MW1-50-235-LY-B	¥1,350-
		470		0.05	MW1-50-470-LY-B	¥2,550-
		960		0.1	MW1-50-960-LY-B	¥5,000-
100	235	0.05		MW1-100-235-LY-B	¥2,650-	
	470	0.1		MW1-100-470-LY-B	¥5,100-	
	960	0.2		MW1-100-960-LY-B	¥10,000-	

標準サイズ・色以外の製作も可能です 注1) 蛍光ライムイエローの耐候性能は3~5年程度です

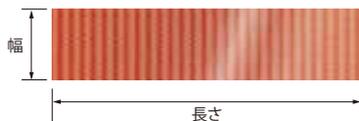
MW1

ミニウェーブ・リフレクター 接着剤取付タイプ

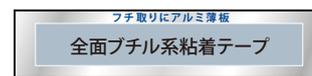
超・高輝度

波型

表面仕様



裏面仕様



幅(mm)	長さ(mm)	色記号	重量(kg)	注文コード ※=色記号	価格	
40	920		0.07	MW1-40-920-※-BAL	¥3,800-	
	225		0.02	MW1-50-225-※-BAL	¥1,600-	
50	450		0.05	MW1-50-450-※-BAL	¥2,650-	
	920		0.09	MW1-50-920-※-BAL	¥4,650-	
100	225		0.05	MW1-100-225-※-BAL	¥2,650-	
	450		0.09	MW1-100-450-※-BAL	¥4,650-	
	920		0.18	MW1-100-920-※-BAL	¥9,000-	
140	920		0.26	MW1-140-920-※-BAL	¥11,400-	
200	920		0.35	MW1-200-920-※-BAL	¥17,350-	
40	960		 注1 LY=蛍光ライムイエロー	0.09	MW1-40-960-LY-BAL	¥4,150-
	50	235		0.03	MW1-50-235-LY-BAL	¥1,500-
		470		0.06	MW1-50-470-LY-BAL	¥2,700-
		960		0.11	MW1-50-960-LY-BAL	¥5,100-
100	235	0.05		MW1-100-235-LY-BAL	¥2,800-	
	470	0.11		MW1-100-470-LY-BAL	¥5,250-	
	960	0.22		MW1-100-960-LY-BAL	¥10,150-	

標準サイズ・色以外の製作も可能です 注1) 蛍光ライムイエローの耐候性能は3~5年程度です  
 注2) コンクリート面への設置は、アルミ薄板付仕様に接着剤をご使用ください  
 推奨接着剤: セメダインPM165 333ml (P41 参照) 使用目安: MW1-100-920-色-BAL 10枚で1本

## 施工実績



視線誘導



視線誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導

ウェーブポスト

ミニウェーブ・リフレクター

ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

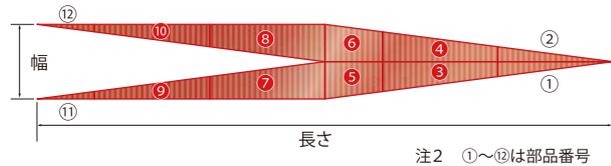
## MWS

### ミニウェーブ・シェブロン 12分割 (ボード無)

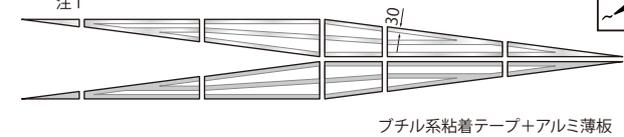
超・高輝度

波型

表面仕様



裏面仕様



ブチル系粘着テープ+アルミ薄板

注2 ①~⑫は部品番号

幅(mm)		長さ(mm)		色記号	重量 (kg)	注文コード ※=色記号	価格
反射部	ボード部	反射部	ボード部				
600	-	4600	-	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	2.8	MWS1-600-4600-※-SAL	¥141,200-
700	-	4600	-		3.2	MWS1-700-4600-※-SAL	¥165,300-

標準サイズ・色以外の製作も可能です 注1)裏面はブチル系粘着テープ+アルミ薄板付仕様です コンクリート面への設置は接着剤をご使用ください  
推奨接着剤:セメダインPM165 333ml (P41 参照) 使用目安:MWS1-700-4600-色-SAL 1セットで1本 注2)部品単体注文は各番号(○付数字)をご指定ください

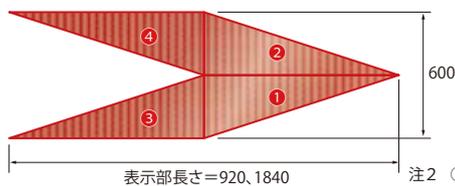
## MWS

### ミニウェーブ・シェブロン 4分割 (ボード無)

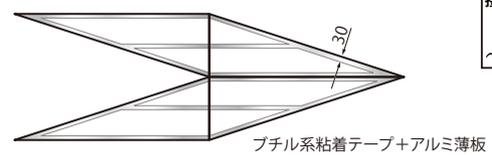
超・高輝度

波型

表面仕様



裏面仕様



ブチル系粘着テープ+アルミ薄板

注2 ①~④は部品番号

幅(mm)		長さ(mm)		色記号	重量 (kg)	注文コード ※=色記号	価格
反射部	ボード部	反射部	ボード部				
600	-	920	-	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	0.6	MWS4-600-920-※-SAL	¥36,200-
600	-	1840	-		1.1	MWS4-600-1840-※-SAL	¥60,200-
600	-	960	-	注3	0.7	MWS4-600-960-LY-SAL	¥58,300-
		1920	-	LY=蛍光ライムイエロー	1.3	MWS4-600-1920-LY-SAL	¥92,400-

標準サイズ・色以外の製作も可能です 注1)裏面はブチル系粘着テープ+アルミ薄板付仕様です コンクリート面への設置は接着剤をご使用ください  
推奨接着剤:セメダインPM165 333ml (P41 参照) 使用目安:MWS4-600-1840-色-SAL 2セットで1本  
注2)部品単体注文は各番号(○付数字)をご指定ください 注3)蛍光ライムイエローの耐侯性能は3~5年程度です

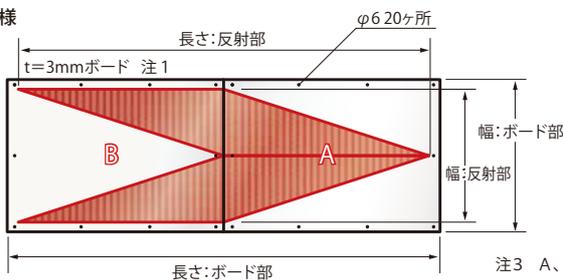
## MWS

### ミニウェーブ・シェブロン 4分割 (ボード有)

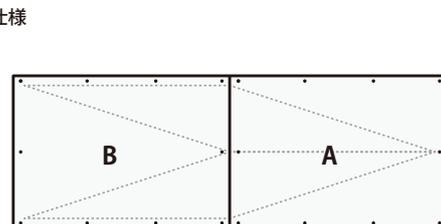
超・高輝度

波型

表面仕様



裏面仕様



注3 A、Bはボード記号

幅(mm)		長さ(mm)		色記号	重量 (kg)	注文コード ※=色記号	価格
反射部	ボード部	反射部	ボード部				
300	350	920	1000	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	1.0	MWS4P3-300-1000-※-S	¥30,200-
		1840	2000		2.0	MWS4P3-300-2000-※-S	¥48,200-
600	650	920	1000	B=ブルー	2.0	MWS4P3-600-1000-※-S	¥48,200-
		1840	2000		4.0	MWS4P3-600-2000-※-S	¥77,700-
600	650	960	1000	注4	1.3	MWS4P3-600-1000-LY-S	¥70,300-
		1920	2000	LY=蛍光ライムイエロー	2.7	MWS4P3-600-2000-LY-S	¥109,900-

標準サイズ・色以外の製作も可能です 設置場所に適した寸法、取付方法をご提案いたします 注1)ボードはアルミ複合板厚さ3mmを使用しています  
注2)コンクリート面への設置は付属のアンカーを、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下さい(P41 参照)  
注3)部品単体注文は、ボード記号(A=矢印先端部、B=矢印尾部)をご指定ください 注4)蛍光ライムイエローの耐侯性能は3~5年程度です

## 施工実績



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導



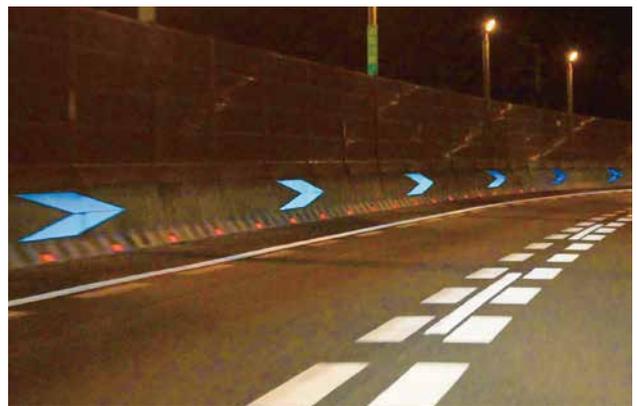
視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導

ウェーブポスト

ミニウェーブ・リフレクター

ソフトリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

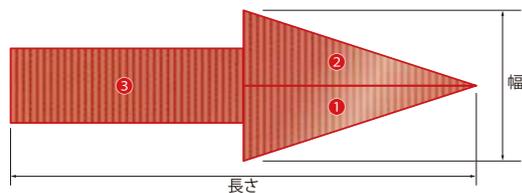
MWG

## ミニウェーブ・逆走防止 矢印3分割 (ボード無)

超・高輝度

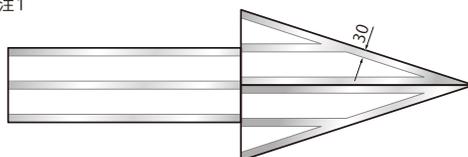
波型

表面仕様



注2 ①~④は部品番号

裏面仕様  
注1



ブチル系粘着テープ+アルミ薄板



幅(mm)		長さ(mm)		色記号	重量(kg)	注文コード ※=色記号	価格
反射部	ボード部	反射部	ボード部				
350	-	920	-	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	0.3	MWG3-350-920-※-SAL	¥28,500-
		1840	-		0.6	MWG3-350-1840-※-SAL	¥44,900-
600	-	920	-	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	0.5	MWG3-600-920-※-SAL	¥44,900-
		1840	-		1.1	MWG3-600-1840-※-SAL	¥60,200-

標準サイズ・色以外の製作も可能です

注1)裏面はブチル系粘着テープ+アルミ薄板付仕様です コンクリート面への設置は接着剤をご使用ください

推奨接着剤:セメダインPM165 333ml (P41 参照) 使用目安:MWG3-600-1840-色-SAL 2セットで1本

注2)部品単体注文は各番号(○付数字)をご指定ください

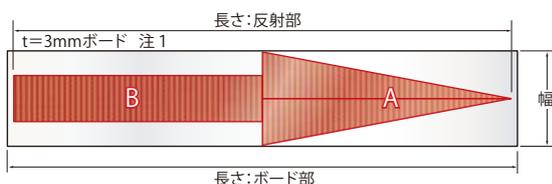
MWG

## ミニウェーブ・逆走防止 矢印3分割 (ボード有)

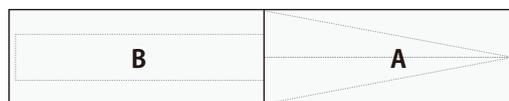
超・高輝度

波型

表面仕様



裏面仕様



注3 A、Bはボード記号



幅(mm)		長さ(mm)		色記号	重量(kg)	注文コード ※=色記号	価格
反射部	ボード部	反射部	ボード部				
350	350	1840	2000	Y=イエロー R=レッド B=ブルー	2.3	MWG3P3-350-2000-※-S	¥54,600-

標準寸法・色以外の製作も可能です 設置場所に適した寸法、取付方法をご提案いたします

注1)ボードはアルミ複合板厚さ3mmを使用しています

注2)コンクリート面への設置は付属のアンカーを、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下さい(P41 参照)

注3)部品単体注文は、ボード記号(A=矢印先端部、B=矢印尾部)をご指定ください

## 施工実績 特注品



逆走防止 (全面反射)



逆走防止 (全面反射)

# 施工実績



逆走防止



逆走防止



逆走防止



逆走防止



逆走防止



逆走防止



逆走防止 (ベースプレート式)



逆走防止 (矢印意匠)

ウェーブポスト

ミニウェーブ・リフレクター

ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

# ミニウェーブ・リフレクター

MWTB

ミニウェーブ・分離帯反射機 緑石上アルミアングル取付タイプ

超・高輝度

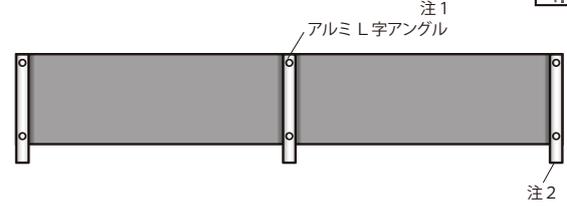
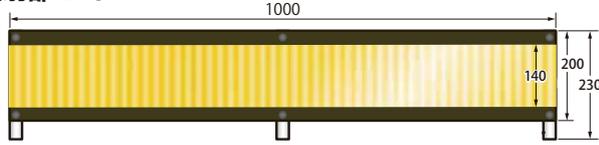
波型

表面仕様

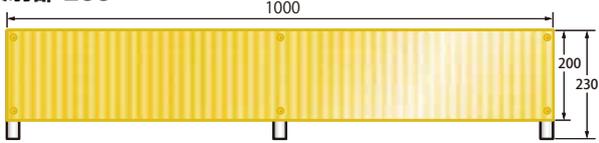
裏面仕様



反射部 140



反射部 200



幅(mm)		長さ(mm)		色記号	重量(kg) 金具含まず	注文コード ※=色記号	価格
反射部	ボード部	反射部	ボード部				
140	200	1000	1000	■ Y=イエロー	0.46	MWTB-140-1000-※	¥24,000-
200				■ B=ブルー			
140	200	1000	1000	■ 注3	0.52	MWTB-140-1000-LY	¥29,700-
200				LY=蛍光ライムイエロー			

標準サイズ・色以外の製作も可能です 取付けボードは、PC板(色は黒、板厚さ1mm)を使用、表示部反射材仕様はMW1です  
 注1) 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  
 注2) 付属のアンカーにて設置します 注3) 蛍光ライムイエローの耐候性能は3~5年です

MWTB

ミニウェーブ・分離帯反射機 緑石正面アンカー取付タイプ

超・高輝度

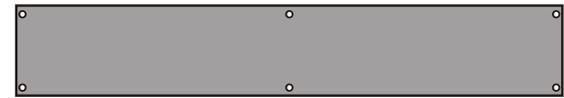
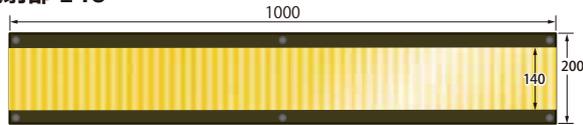
波型

表面仕様

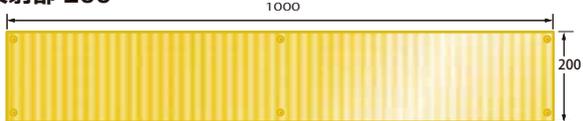
裏面仕様



反射部 140



反射部 200



幅(mm)		長さ(mm)		色記号	重量(kg) 金具含まず	注文コード ※=色記号	価格
反射部	ボード部	反射部	ボード部				
140	200	1000	1000	■ Y=イエロー	0.46	MWTB-140-1000-※-特	¥19,350-
200				■ B=ブルー			
140	200	1000	1000	■ 注2	0.52	MWTB-140-1000-LY-特	¥25,050-
200				LY=蛍光ライムイエロー			

標準サイズ・色以外の製作も可能です 取付けボードは、PC板(色は黒、板厚さ1mm)を使用、表示部反射材仕様はMW1です  
 注1) 付属のアンカーにて設置します 注2) 蛍光ライムイエローの耐候性能は3~5年です

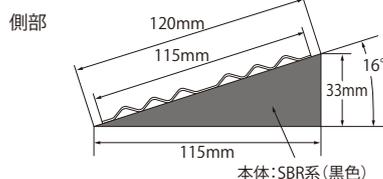
**MWK**

**ミニウェーブ・クサビ型 小判型／角型**

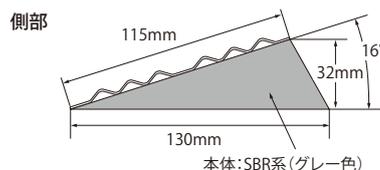
超・高輝度

波型

**角型**



**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

形状	幅(mm)	長さ(mm)	色記号	重量(kg)	注文コード ※=色記号	価格
角型	80	115	S=シルバー Y=イエロー B=ブルー	0.24	MWK-S-80-115-※	¥4,500-
小判型	80	130		0.19	MWK-K-80-130-※	¥4,500-

上記の反射色以外の製作も可能です 裏面に仮止め用テープ付きで出荷します  
コンクリート面への設置は接着剤をご使用ください 推奨接着剤:セメダインPM165 333ml (P41 参照) 使用目安:MWKクサビ型各種50個で1本

**施工実績**



注意喚起



注意喚起



線形誘導



線形誘導

ウェーブポスト

ミニウェーブ・リフレクター

ソフトリネーター

スーパービュアロー

ビームポスト

反射シート

## 施工要領

### MW1 ミニウェーブ・リフレクター



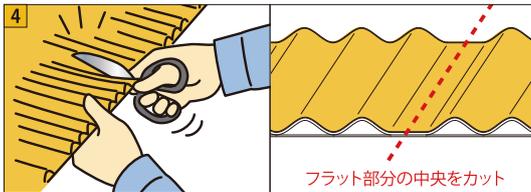
接着面の汚れ(サビ・埃・苔など)をキレイに除去してよく乾燥させてください。接着面が凸凹している場合などは、必ず表面を平滑にしてください。



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。



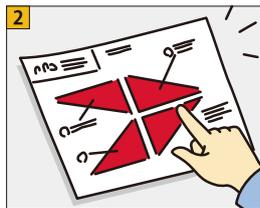
製品カットにはハサミを使用し製品のフラット部分の中央をカットするようにしてください。

※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。

### MWS ミニウェーブ・シェブロン(ボード無) / MWG 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



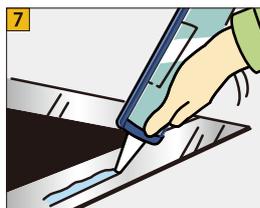
製品の組み立て位置を確認してください。(製品組立図の番号と製品表面の番号シールを確認し配置してください。)



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。



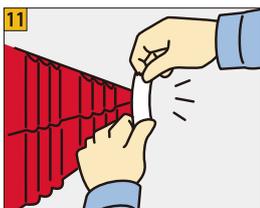
設置位置を再度確認して設置面のマーキングに合わせ貼付けます。貼直し(2度貼り)は粘着力が低下しますので必ず一度で貼付けるようにしてください。



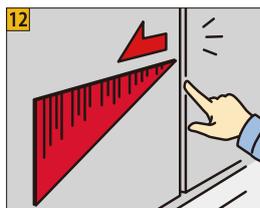
製品のフラット部分を強くこすり圧着させます。波部分は山をつぶさないように軽めに押さえてください。



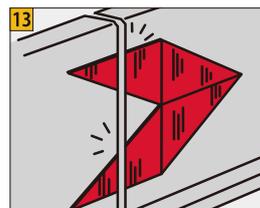
製品の表面に接着剤が付着しているとその部分が反射しません。接着剤が付着した場合は必ず拭き取ってください。



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。



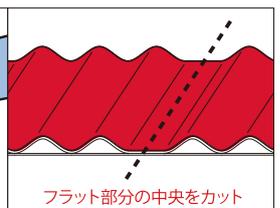
設置面に溝や切り込みのある場合はその部分を避けて設置位置をずらしてください。



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。



フラット部分の中央をカット

※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。

### MWG ミニウェーブ・逆走防止(ボード有)



1 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。

2 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。

3 ガードレールの凸部に製品設置部分のマーキングをしてください。

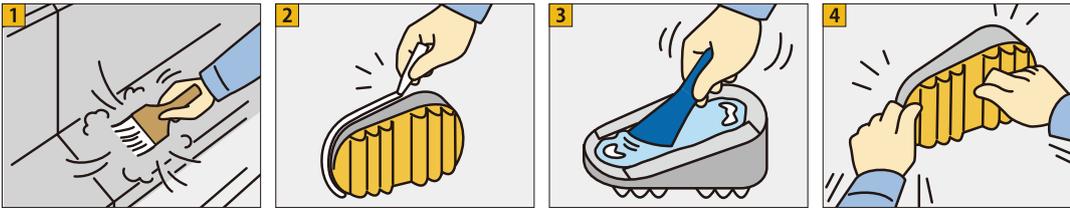
4 両面テープで製品ボードの仮止めを行い製品ボードとガードレールに孔を開けてください。

5 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孔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。

### MWK ミニウェーブ・クサビ型



1 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。

2 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。

3 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。

4 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.41参照)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。

## 別売部品

### コンクリート用接着剤

主成分	外観	容量	単位	製品名	注文コード	価格
一液型 エポキシ変成 シリコン樹脂	濃灰色 ペースト状	333ml	本	セメダインPM165	ADH-006	¥1,850-



### 下塗り材 (プライマー)

主成分	付属品	容量	単位	製品名	注文コード	価格
溶剤系 シーリング材用	刷毛なし	500g	缶	ボンド シールプライマー#7 ※1	ADH-003	¥4,000-
ウレタン樹脂系	刷毛付き	100g	缶	ボンド シールプライマー#7N ※2	ADH-004	¥1,600-



※1

※2

 [標準塗布量] 多孔質：200g/m<sup>2</sup>、非多孔質：100g/m<sup>2</sup>

### コンクリート取付用金具

外形	穿孔穴		重量	単位	製品名	注文コード	価格
	径	深さ					
t3 H250 W50	—	—	65g	本	アルミ L字アングル ※3	PART-014	¥1,650-
M8	φ8.5mm	43mm	25g	本	金属式拡張アンカー ※4	PART-076	¥100-
M6	φ5.5mm	35mm	36g	セット	カールPCプラグ 金具セット (11本入り1袋) ※5	PART-061	お問い合わせ ください

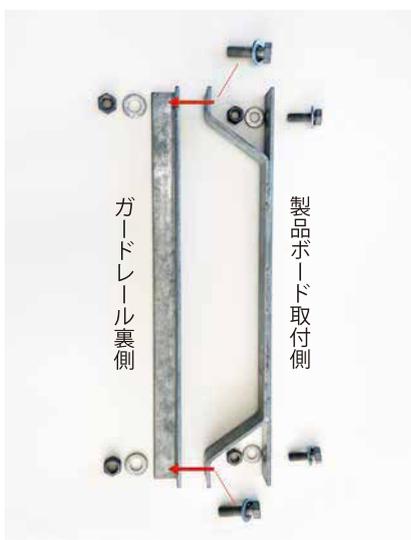


※3

※5

### ガードレール取付専用金具

A種、S種、B種、C種それぞれご用意いたします



例) A種用金具一式

#### 取付方法


 ①金具でガードレール  
を挟み込みボルトで  
固定します

 ②製品ボードを取り付  
けます


③施工完了

# ソフトデリネーター

視線誘導標・交通安全施設用品

**NETIS**

国土交通省新技術登録商品  
KT-110045A (掲載期間終了)

柔軟・強靱・形状復元  
簡単施工で  
用途に合わせて対応

ウェーブポスト

ミウエープリフレクター

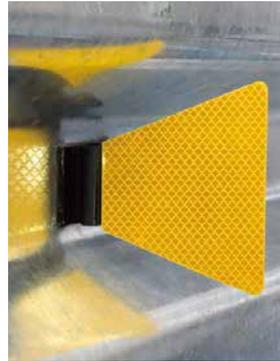
ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## 特長



非常に高い復元力を持つ高耐久視線誘導標です。柔軟な素材を使用しているため車両などが接触しても折れ曲がりやすく、事故の際、割れや飛散などの二次災害の心配もありません。ガードレール、遮音壁、高欄、地覆などに設置可能です。

## ビームガイド (BG)

東日本高速道路(株) 共同開発・共同特許取得済

特許出願済 番号 5491205号



### ガードレール



両面テープ貼付



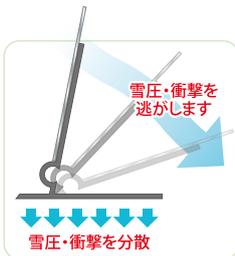
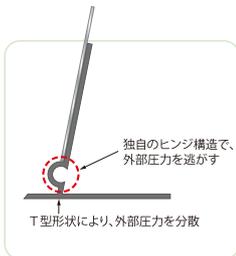
ボルト緩め差込



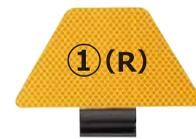
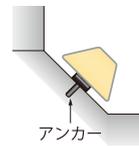
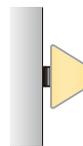
両面テープ貼付

ボルト緩め差込

独自のヒンジ構造とT型形状の支持体です。外圧からの復元力にすぐれ、引き剥がし圧力（雪圧・衝撃）に高い耐久性を示します。



### 壁面・地覆 ほか



両面テープ貼付

接着剤使用

金具固定

## 取付方法 (BG)

### ガードレール



ボルト差込

### 鋼材平面



両面テープ貼付

### コンクリート面



接着剤貼付

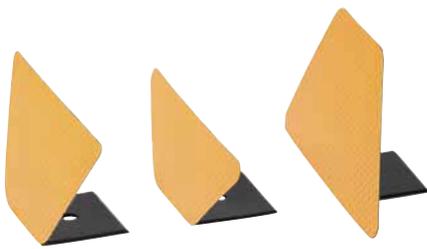
## 種類

反射板サイズと向き、支持体の組み合わせで様々な場所に設置可能です。最適な製品を提案いたします。

反射板種類 (正面図)				支持体種類 (側面/上面図)			
<p>① (N)</p>	<p>② (N)</p>	<p>③ (N)</p>	<p>④ (N)</p>	<p>視線誘導標 設置基準対応</p>		<p>視線誘導標 設置基準対応</p>	
W148×H80mm	W123×H93mm	W136×H67mm	W136×H48mm	<p>両面テープ貼付</p>		<p>ボルト締め差込</p>	
				<p>両面テープ貼付</p>		<p>ボルト締め差込</p>	

## 台形反射機 (AT)

### ガードレール



L型支持体のデリネーターです。  
ガードレール各種、レールへ貼付、ボルト  
差込どちらでも対応可能です。  
コンクリート壁面への設置も可能です。

### 壁面・地覆 ほか

#### S種



#### A種

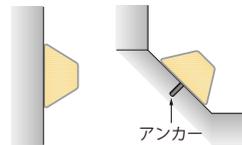


両面テープ貼付  
ボルト締め差込

#### B・C種



両面テープ貼付  
ボルト締め差込



両面テープ貼付  
接着剤使用  
金具固定

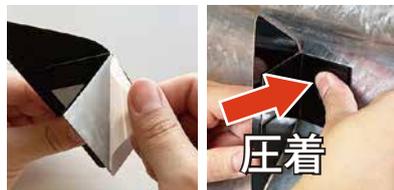
## 取付方法 (AT)

### ガードレール



ボルト差込

### 鋼材平面



両面テープ貼付

### コンクリート面



接着剤貼付



アンカー取付

## 仕様・価格一覧

設置場所	(詳細)	施工方法	注1 支持体種	反射板種 / 向き	重量(kg)	注文コード ※=色記号	価格
ガードレール 	S種	両面テープ貼付		①(N) W148×H80	0.03	BG-ART-H-RN-※	¥2,100-
				③(N) W136×H67	0.02	AT-A-H-LN-※	¥1,750-
		ボルト緩め 差込		②(N) W123×H93	0.03	BG-ART-S-RN-※	¥2,100-
				③(N) W136×H67	0.02	AT-A-S-LN-※	¥1,750-
	A種	ボルト緩め 差込		③(N) W136×H67	0.02	AT-A-H-LN-※	¥1,750-
					0.02	AT-A-S-LN-※	¥1,750-
	B・C種	両面テープ貼付		④(N) W136×H48	0.02	BG-BRT-H-RN-※	¥2,000-
						0.02	AT-B-H-LN-※
		ボルト緩め 差込			0.02	BG-BRT-S-RN-※	¥2,000-
					0.02	AT-B-S-LN-※	¥1,500-
地覆 	金具固定 P.51参照		①(R) W148×H80	0.02	AT-ART-H-LR-※-特 <sup>注2</sup>	¥2,000-	
				0.02	AT-ART-H-LR-※-A <sup>注3</sup>	¥2,100-	
遮音壁 	両面テープ貼付		①(R) W148×H80	0.03	BG-ART-H-RR-※	¥2,100-	

注1) 支持体の色は黒

注2) アンカーは別途注文となります (P.51 参照)

注3) コンクリートに設置の際は、セメダインをご使用ください (P.51 参照) 使用目安 / AT : 50 個 / セメダイン 333ml 1 本

色記号 (商品コードの※)



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



DB=ダーク  
ブラウン

施工実績



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導

ウェーブポスト

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

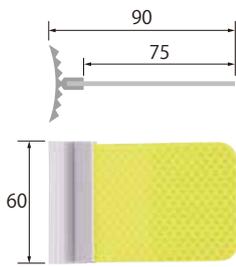
スーパービューアロー

ビームポスト

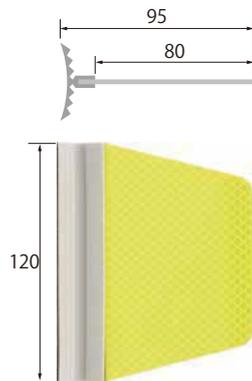
反射シート

## フレックスデリ(FD)

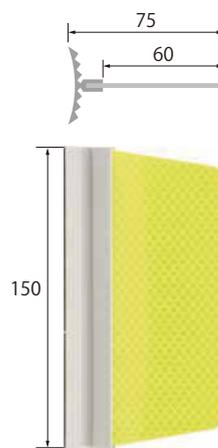
FD-60



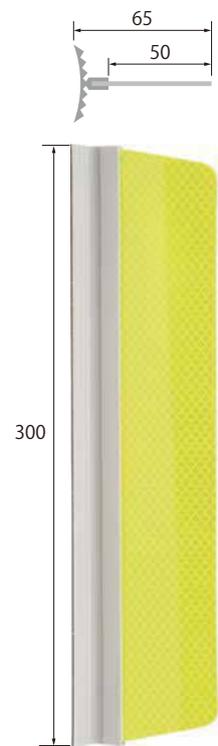
FD-120



FD-150



FD-300



平面はもちろん円柱の曲面にも設置できるT字型支持体です。サイズ、反射色を豊かに取り揃え、文字入れも可能ですので、交通安全対策のあらゆるニーズにお応えできます。



設置場所	施工方法	支持体種 <sup>注2</sup>	反射板幅(mm)	重量(kg)	注文コード ※=色記号	価格
<b>金属</b> (平面/曲面)  <b>コンクリート面</b>	<sup>注3</sup> 		60	0.02	FD-60-*/*/TG	¥1,350-
			120	0.04	FD-120-*/*/TG	¥2,100-
			150	0.05	FD-150-*/*/TG	¥2,450-
			300	0.08	FD-300-*/*/TG	¥3,750-
<b>コンクリート面</b>	<sup>注4</sup> 		60	0.02	FD-60-*/*/TG-AL	¥1,450-
			120	0.04	FD-120-*/*/TG-AL	¥2,300-
			150	0.05	FD-150-*/*/TG-AL	¥2,600-
			300	0.09	FD-300-*/*/TG-AL	¥4,050-

注1) 反射色は上記の図のように、a面/b面それぞれに色の選択が可能です(ホワイト/蛍光ライムイエロー以外ご希望の場合はご相談ください)

注2) 支持体の色はグレー 本体サイズ60のみT型支持体以外にBG型、L型にも変更できます 注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 (P51参照) 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1缶

注4) コンクリートの表面状況によっては、アルミ薄板仕様にて接着剤の使用をおすすめいたします (P51参照) 使用目安/FD-60:375個、FD-120:187個、FD-150:150個、FD-300:75個/セメダイン333ml1本)

色記号 (商品コードの※)



※景観色(ダークブラウン)はご相談ください

施工実績



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導



視線誘導

フレックスデリR (FDR)



軽くて丈夫!貼るだけ標識・サイン・看板



フレックスデリECO (FDE)



低コスト&簡単施工の安全対策



ウェーブポスト

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## 施工要領

### BGビームガイド／AT台形反射機 ガードレールへの設置



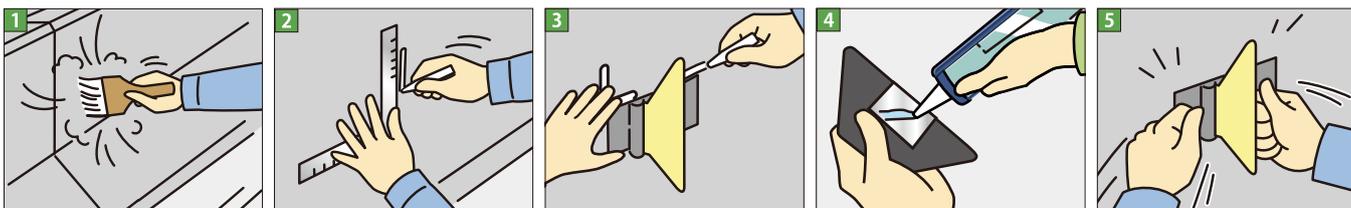
1 設置面の汚れ(サビ・埃・苔などをキレイに除去して乾燥している事をご確認ください。濡れていると接着しないので必ず乾燥状態にしてください。

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

3 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。

4 貼付けた後は、全体を強くこするよう10秒程度圧着してください。

### BGビームガイド／AT台形反射機 コンクリート面へ接着剤にて設置



1 コンクリート壁の接着面の汚れ(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。

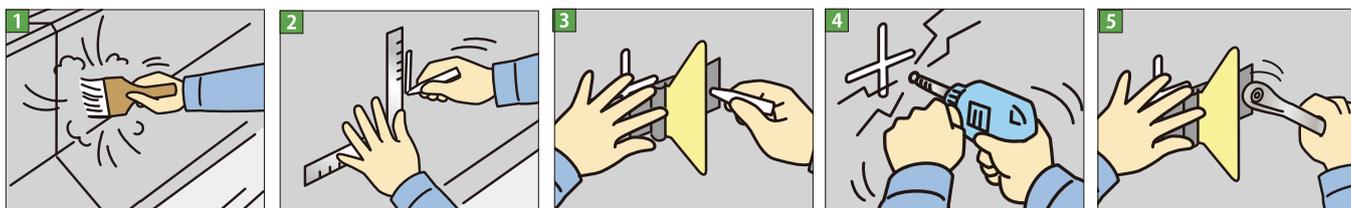
2 コンクリート面に設置位置マーキングします。

3 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。

4 支持体裏面のアルミテープ部分に接着剤(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。

5 貼付けた後は、全体を強くこするよう10秒程度圧着してください。

### AT台形反射機 コンクリート面へアンカーにて設置



1 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。

2 コンクリート面に設置位置マーキングします。

3 製品を押しあて、支持体の丸孔に合せ穿孔位置をマーキングします。

4 マーキングに合わせ、ドリルでアンカー取付用孔を穿孔し粉塵を取り除きます。  
穿孔径:φ6.4mm、穿孔深さ:36mm  
本体径:φ6mm、アンカー埋込長さ:30mm

5 製品を設置面に押さえつけ、アンカーを挿入し製品を固定します。  
※芯棒は垂直に、本体頂部に接するまで確実に打ち込んでください。

## FDフレックスデリ 金属面への設置



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。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10秒程度圧着してください。

※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、設置面をパーナー等で暖めてから設置してください。

## FDフレックスデリ コンクリート面への設置



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。

コンクリート面に設置位置マーキングします。

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。全体を強くこするよう10秒程度圧着してください。



支持体裏面のアルミ薄板部分に接着剤(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。

乾燥(常温30分以上)後に、製品を貼付けてください。全体を強くこするよう10秒程度圧着してください。

## 別売部品

### コンクリート用接着剤

主成分	外観	容量	単位	製品名	注文コード	価格
一液型 エポキシ変成 シリコーン樹脂系	濃灰色 ペースト状	333ml	本	セメダインPM165	ADH-006	¥1,850-



### 下塗り材 (プライマー)

主成分	付属品	容量	単位	製品名	注文コード	価格
溶剤系 シーリング材用	刷毛なし	500g	缶	ボンド シールプライマー#7 ※1	ADH-003	¥4,000-
ウレタン樹脂系	刷毛付き	100g	缶	ボンド シールプライマー#7N ※2	ADH-004	¥1,600-



※1

※2

[標準塗布量] 多孔質：200g/m<sup>2</sup>、非多孔質：100g/m<sup>2</sup>

### コンクリート取付用金具

外形	穿孔穴		重量	単位	製品名	注文コード	価格
	径	深さ					
M6	φ6.4mm	36mm	12g	本	金属式拡張アンカー ※3	PART-048	¥225-

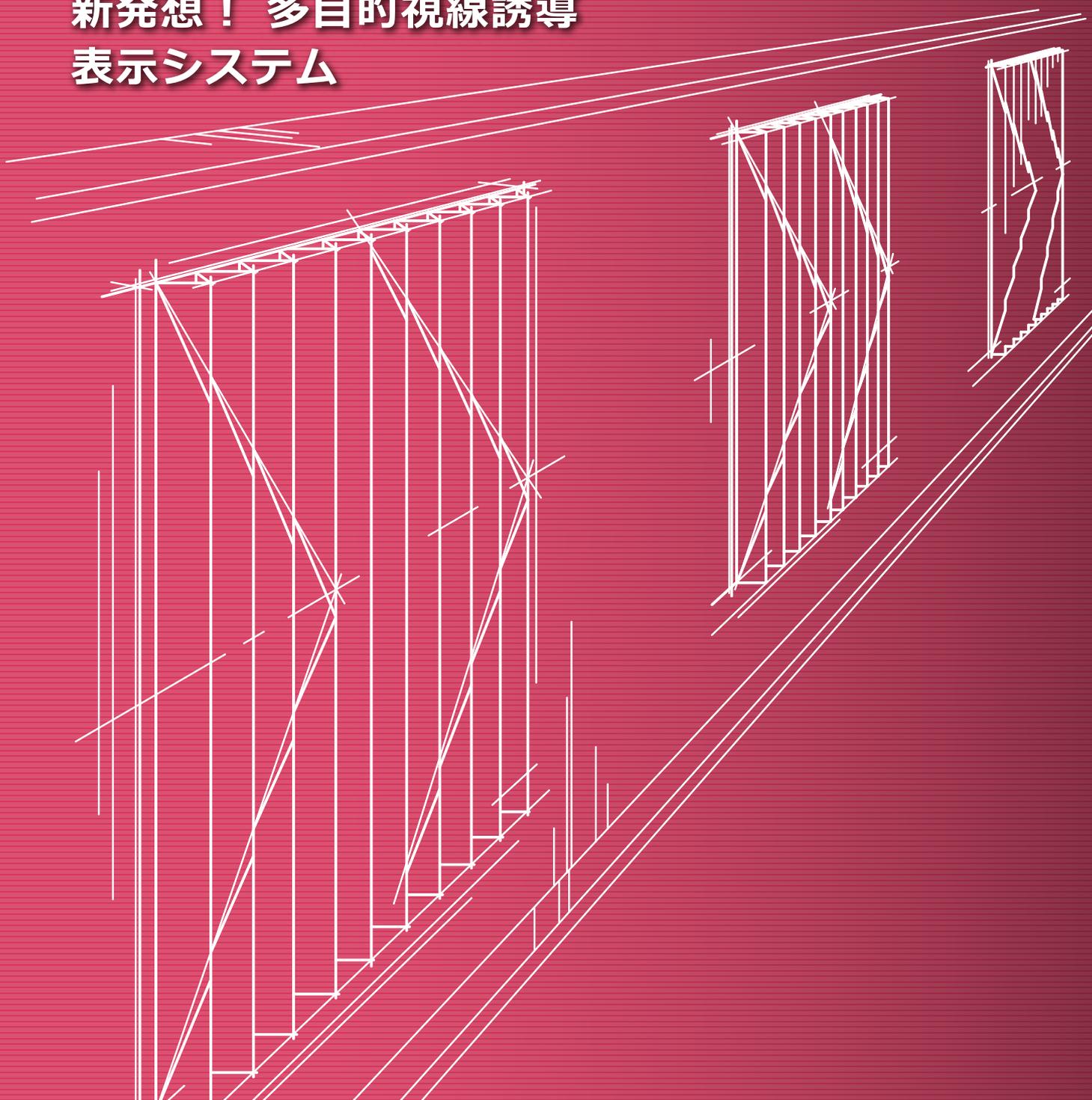


※3

# スーパービューアロー

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

新発想！ 多目的視線誘導  
表示システム



ウェーブポスト

ミウエープリフレクター

ソフトリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## 特長

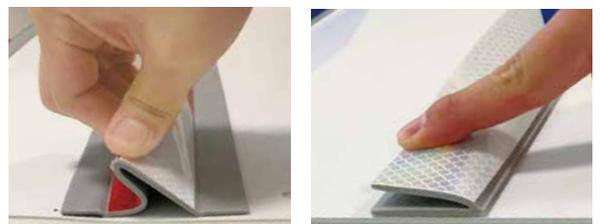
柔軟なエラストマー素材に反射シートを貼り付けた、壁や柵などの垂直面に設置できる視線誘導標です。ボード有（一体型）製品もございますので、様々な場所に設置可能です。

### ■ 支持体の形状と設置箇所

支持体形状	V 型	L 型
製品例 (ボード有)	<p>片面／両面標示 どちらでも可能</p> <p>左側設置      右側設置</p>	<p>一方通行区間に最適</p> <p>左側設置</p>
標示面	両面標示	片面標示
ボード 無	<p>A面、B面それぞれ異なる標示も可能</p> <p>標示面は進行方向に対し 左側設置はA面 右側設置はB面</p>	<p>左側設置      右側設置</p>
設置場所	コンクリート壁	遮音壁   防護柵   コンクリート壁
ボード 有	<p>t=3mmボード</p> <p>A面      B面</p> <p>A面      B面 または</p>	<p>t=3mmボード</p> <p>左側設置      右側設置</p>
設置場所	防護柵	コンクリート壁

### ■ 柔軟な素材

支持体はウレタン系エラストマー、反射シートは高輝度タイプを使用しています。衝撃を受けても壊れにくく飛び散りません。事故時の2次災害を軽減します。



## ■ 利便性の高さ

多用途かつ設置場所を限定せず、1セットから注文できます。  
 シェブロン標示による線形誘導はもちろん、文字やピクトによる注意喚起、案内標示なども可能です。  
 用途と設置場所に最適な製品仕様（標示内容・設置方法）をご提案いたします。

### コンクリート壁

## ボード有、ボード無製品どちらもアンカー固定



右側 \_ 線形誘導



左側 \_ 注意喚起



右側 \_ 注意喚起



右側 \_ 注意喚起



アンダーパス \_ 左側 \_ 注意喚起



左側 \_ 案内表示

### 防護柵

## ボード有製品を専用金具固定



左側ガードレール \_ 線形誘導



右側 \_ ガードレール \_ 注意喚起



転落防止柵 \_ 両面標示 \_ 線形誘導

### 遮音壁

## L型ボード無製品本体をリベット固定



左側 \_ 注意喚起



左右両側 \_ 案内標示



右側 \_ 遮音壁 \_ 注意喚起

## SV 片面標示

## V型 (ボード無)

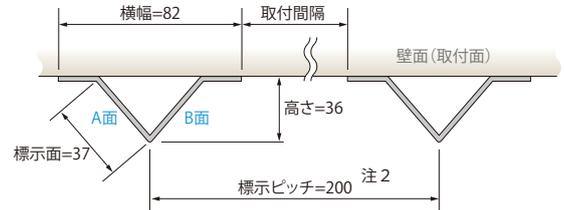
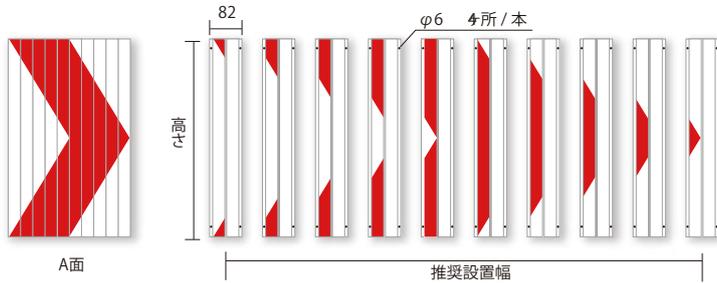
コンクリート壁



注1

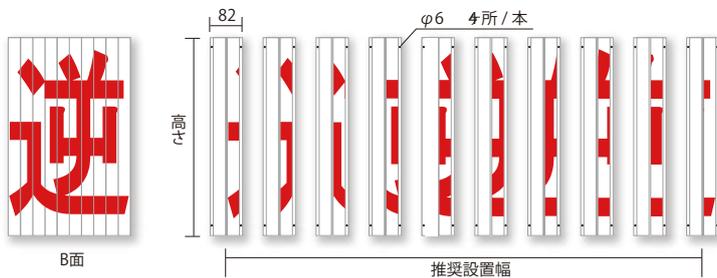
### ■ シェブロン標示タイプ (通常規格品)

例) SV-SA-600-1800-10-R



### ■ 文字・ピクト標示タイプ (受注生産品)

例) SV-MB-600-1800-10-R



標示面	高さ(mm)	推奨設置幅(mm)	標示本数	標示色	重量(kg)	注文コード ※=標示色	価格
SA=シェブロン (A面)	600	1000	6	R=レッド B=ブルー	1.2	SV-標示面-600-1000-6-※	¥30,400-
SB=シェブロン (B面)		1800	10		2.0	SV-標示面-600-1800-10-※	¥51,300-
ZA=ゼブラ (A面)	700	1000	6	R=レッド B=ブルー	1.4	SV-標示面-700-1000-6-※	¥34,400-
ZB=ゼブラ (B面)		1800	10		2.4	SV-標示面-700-1800-10-※	¥57,200-

目的に応じて最適の標示内容を提案いたします 仕様・標示色など詳細で相談ください 注1) コンクリート面への設置は、付属の両面テープ+アンカーをご使用ください(P.62参照) 注2) 図面の標示ピッチ寸法は代表値ですので道路の線形や設置場所の状況によって変更可能です

## SVP3 片面標示

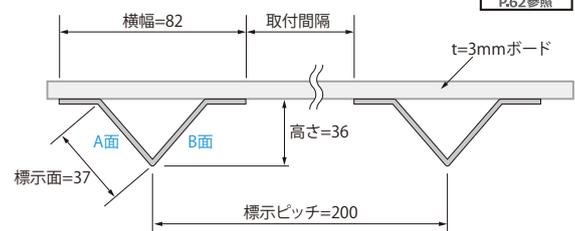
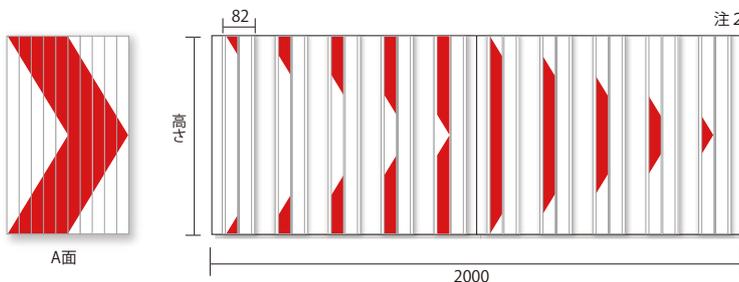
## V型 (ボード有) 注1

防護柵

コンクリート壁



例) SVP3-SA-600-2000-10-R



標示面	高さ(mm)	幅(mm)	標示本数	標示色	重量(kg)	注文コード ※=標示色	価格
SA=シェブロン (A面)	600	1000	5	R=レッド B=ブルー	2.3	SVP3-標示面-600-1000-5-※	¥31,900-
SB=シェブロン (B面)		2000	10		4.6	SVP3-標示面-600-2000-10-※	¥63,800-
ZA=ゼブラ (A面)	700	1000	5	R=レッド B=ブルー	2.7	SVP3-標示面-700-1000-5-※	¥35,200-
ZB=ゼブラ (B面)		2000	10		5.4	SVP3-標示面-700-2000-10-※	¥70,400-

目的に応じて最適の標示内容、設置場所に適した取付方法をご提案いたします 仕様・標示色など詳細で相談ください

注1) ボードはアルミ複合樹脂板厚さ3mmを使用しています 注2) ボード孔の有無あります コンクリート壁設置:孔有り(P.59参照)、防護柵設置:孔無しです

# 施工実績



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導

ウェーブポスト

ミウエープリフレクター

ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## SV 両面標示

### V型 (ボード無)

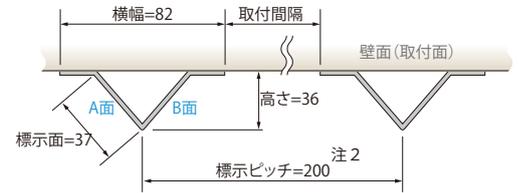
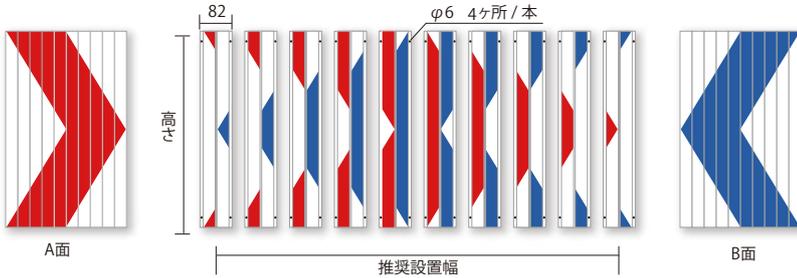
コンクリート壁



注1

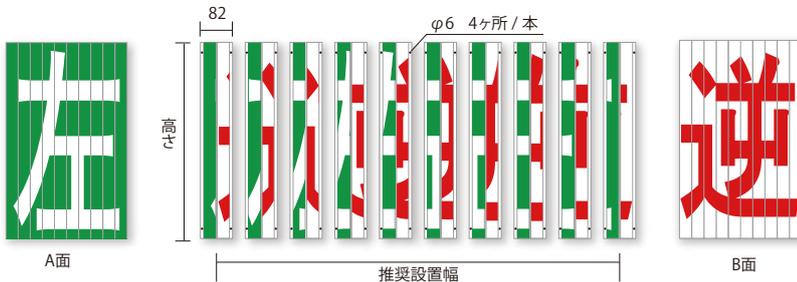
#### ■ シェブロン標示タイプ (通常規格品)

例) SV-SW-600-1800-10-特



#### ■ 文字・ピクト標示タイプ (受注生産品)

例) SV-MW-600-1800-10-特



標示面	高さ(mm)	推奨設置幅	標示本数	標示色	重量(kg)	注文コード ※=標示色	価格
SW=シェブロン(A・B面) ZW=ゼブラ(A・B面) MW=文字(A・B面)	600	1000	6	R=レッド B=ブルー	1.3	SV-標示面-600-1000-6-※	¥38,300-
		1800	10		2.1	SV-標示面-600-1800-10-※	¥63,800-
	700	1000	6		1.5	SV-標示面-700-1000-6-※	¥40,600-
		1800	10		2.5	SV-標示面-700-1800-10-※	¥72,600-

目的に応じて最適の標示内容を提案いたします 仕様・標示色など詳細ご相談ください 注1)コンクリート面への設置は、付属の両面テープ+アンカーをご使用ください(P62参照) 注2)図面の標示ピッチ寸法は代表値ですので道路の線形や設置場所の状況によって変更可能です

## SVP3 両面標示

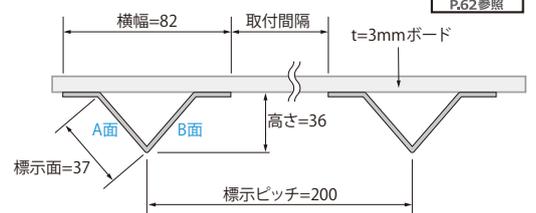
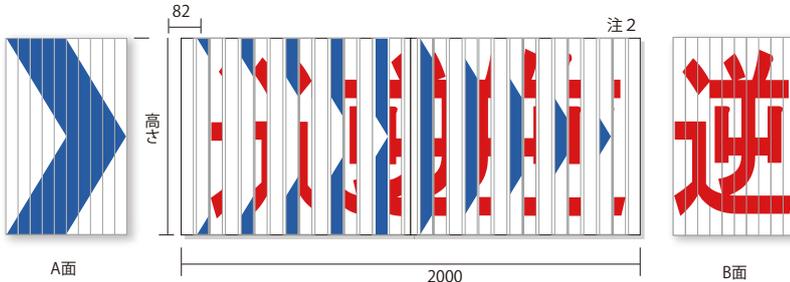
### V型 (ボード有) 注1

防護柵

コンクリート壁



例) SVP3-MW-600-2000-10-特



標示面	高さ(mm)	幅(mm)	標示本数	標示色	重量(kg)	注文コード ※=標示色	価格
SW=シェブロン(A・B面) ZW=ゼブラ(A・B面) MW=文字(A・B面)	600	1000	5	R=レッド B=ブルー	2.4	SVP3-標示面-600-1000-5-※	¥38,500-
		2000	10		4.7	SVP3-標示面-600-2000-10-※	¥77,000-
	700	1000	5		2.8	SVP3-標示面-700-1000-5-※	¥42,900-
		2000	10		5.5	SVP3-標示面-700-2000-10-※	¥85,800-

目的に応じて最適の標示内容、設置場所に適した取付方法をご提案いたします 仕様・標示色など詳細ご相談ください

注1)ボードはアルミ複合樹脂板厚さ3mmを使用しています 注2)ボード孔の有無あります コンクリート壁設置:孔有り(P59参照)、防護柵設置:孔無しです

# 施工実績



線形誘導



線形誘導



線形誘導



線形誘導



逆走防止



逆走防止



線形誘導



線形誘導

ウェーブポスト

ミニウェーブリフレクター

ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## SL 片面標示

### L型 (ボード無)

遮音壁

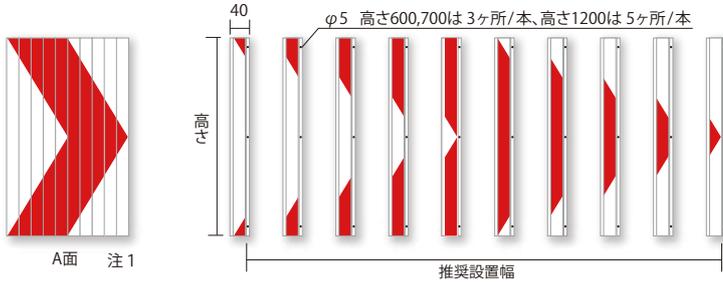
防護柵

コンクリート壁

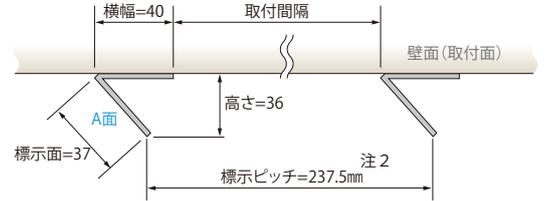
#### ■ シェブロン標示タイプ (通常規格品)



例) SL-SA-600-2280-10-R

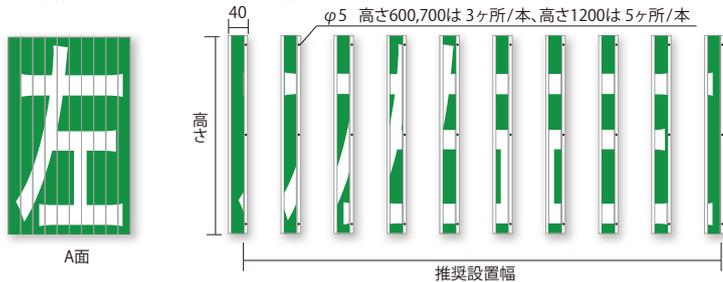


遮音壁への設置

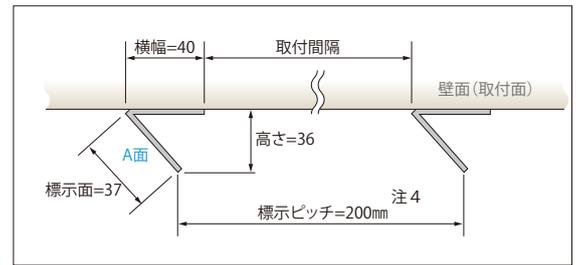


#### ■ 文字・ピクト標示タイプ (受注生産品)

例) SL-MA-600-2280-10-特



防護柵・コンクリート壁への設置



標示面	高さ(mm)	推奨設置幅(mm)	標示本数	標示色	重量(kg)	注文コード ※=標示色	価格
SA=シェブロン (A面)	600	1000	6	R=レッド B=ブルー	1.0	SL-標示面-600-1000-6-※	¥30,400-
		2280	10 注4		1.7	SL-標示面-600-2280-10-※	¥51,300-
ZA=ゼブラ (A面)	700	1000	6		1.2	SL-標示面-700-1000-6-※	¥34,400-
		2280	10 注4		1.9	SL-標示面-700-2280-10-※	¥57,200-
MA=文字 (A面)	1200	2760	12 注4		4.0	SL-標示面-1200-2760-12-※	¥121,600-

目的に応じて最適の標示内容を提案いたします 仕様・標示色など詳細ご相談ください 注1) 進行方向右側の壁面に設置の場合、シェブロンの先が左向きのため標示面を逆に設置してください 注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 注3) 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 (P.62 参照) 注4) 防護柵、コンクリート壁への設置は、標示ピッチが、200mmとなります (推奨設置幅: 標示本数10本の場合、1800mm 12本の場合、2200mm)

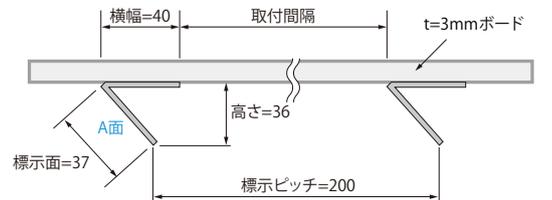
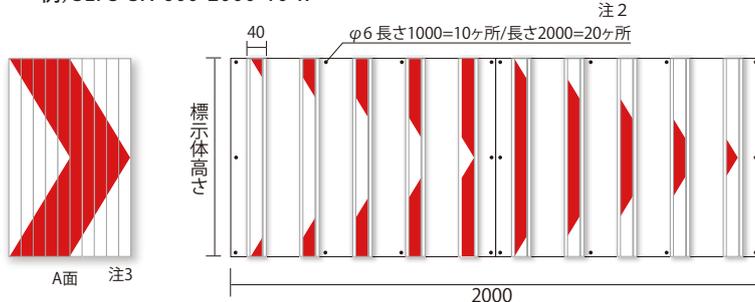
## SLP3 片面標示

### L型 (ボード有) 注1

防護柵

コンクリート壁

例) SLP3-SA-600-2000-10-R



標示面	高さ(mm)	幅(mm)	標示本数	標示色	重量(kg)	注文コード ※=標示色	価格
SA=シェブロン (A面)	600	1000	5	R=レッド B=ブルー	2.1	SLP3-標示面-600-1000-5-※	¥31,900-
		2000	10		4.3	SLP3-標示面-600-2000-10-※	¥63,800-
ZA=ゼブラ (A面)	700	1000	5		2.5	SLP3-標示面-700-1000-5-※	¥35,200-
		2000	10		5.0	SLP3-標示面-700-2000-10-※	¥70,400-

目的に応じて最適の標示内容、設置場所に適した取付方法をご提案いたします 仕様・標示色など詳細ご相談ください

注1) ボードはアルミ複合樹脂板厚さ3mmを使用しています 注2) ボード孔の有無あります コンクリート壁設置: 孔有り、防護柵設置: 孔無しです (P.55・P.57参照) 注3) 進行方向右側の壁面に設置の場合、シェブロンの先が左向きのため標示面を逆に設置してください

# 施工実績



線形誘導



線形誘導



注意喚起



注意喚起



案内標示



案内標示



注意喚起



注意喚起

ウェーブポスト

ミニウェーブリフレクター

ソフトテリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## 施工要領

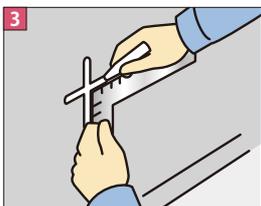
### スーパービューアローV型/L型 コンクリート壁へ設置



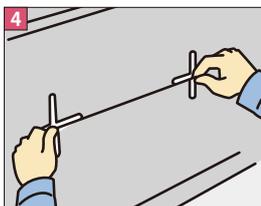
1 コンクリート壁高欄の接置面の汚れ(サビ・埃・苔など)をキレイに除去してよく乾燥させてください。接置面が凸凹している場合などは、必ず表面を平滑にしてください。



2 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決めます。



3 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。



4 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。)



5 墨入れた箇所(墨入り)に製品を押しあて、製品の丸孔(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。製品の丸孔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。



6 マーキングに合わせて、ドリルでアンカー取付け用孔を穿孔し粉塵を取り除きます。

穿孔径:φ6.4mm、穿孔深さ:36mm  
本体径:φ6mm、アンカー埋込長さ:30mm



7 ボード無製品 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。



7 ボード有製品



8 製品を接置面に押さえつけ、アンカーを挿入し製品を固定します。  
※芯棒は垂直に、本体頂部に接するまで確実に打ち込んでください。

### スーパービューアローL型片面標示 遮音壁へ設置

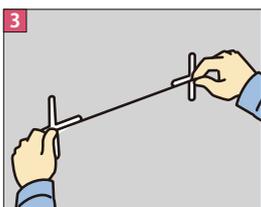
※遮音壁設置用製品はL型片面・ボード無仕様になります



1 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。



2 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。



3 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。



4 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。



5 支持体孔に合わせて、リベット下孔をドリルなどで穿孔します。(φ5mm)



6 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。

## 別売部品

### コンクリート取付用金具

外形	穿孔穴		重量	単位	製品名	注文コード	価格
	径	深さ					
M6	φ6.4mm	36mm	12g	本	金属式拡張アンカー ※1	PART-048	¥225-
M6	φ5.5mm	35mm	36g	セット	カールPCプラグ 金具セット (11本入り1袋) ※2	PART-061	お問い合わせ ください



※1



※2

### 遮音壁取付用金具

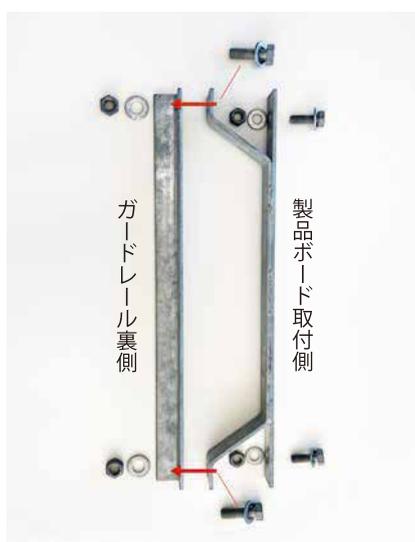
外形	穿孔穴		重量	単位	製品名	注文コード	価格
	径	深さ					
φ4.8	φ5.0mm	—	4g	本	リベット ※3	PART-013	お問い合わせ ください



※3

### ガードレール取付専用金具

A種、S種、B種、C種それぞれご用意いたします



例) A種用金具一式

#### 取付方法



①金具でガードレールを挟み込みボルトで固定します



②製品ボードを取り付けます



③施工完了



# ビームポスト

超・視線誘導効果 車線分離標

次世代型 高機能  
「車線分離標ラバーポール」



## 種類

### ■ 超視認誘導効果により低コストを実現

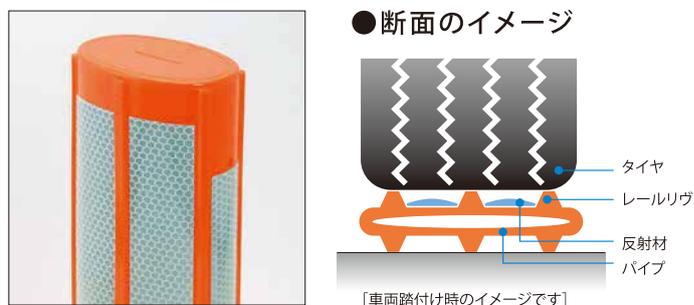
ビームポストは扁平断面形状と縦型反射材の採用によって、車両進行方向により高い反射性能を確保し、ドライバーに遠近感、カーブの線形、距離感の認知効果を高めることを実現いたしました。

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。台座の中も150mmとコンパクトなのでセンターラインから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。

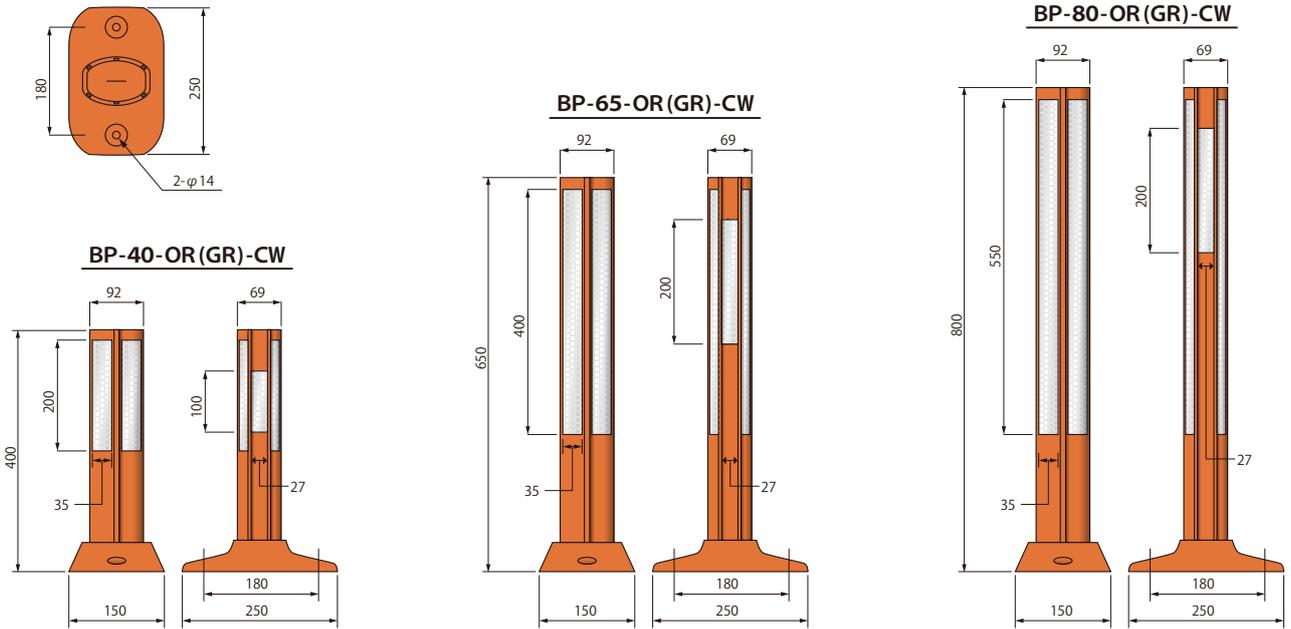


### ■ 景観調和

従来の製品より視認性を向上させました。



# ビームポスト



高さ (mm)	本体色	反射材色	反射材長さ(mm)	重量 (kg)	注文コード	価格
400	オレンジ	ホワイト	200	1.1	BP-40-OR-CW	¥19,200-
650	オレンジ		400	1.3	BP-65-OR-CW	¥21,500-
800	オレンジ		550	1.6	BP-80-OR-CW	¥25,200-

接着剤の仕様目安=100g/1基(1穴50g×2箇所)

## 別売部品

### ■マーカーボンド 1kgセット

容量	単位	注文コード	単価
1kg	セット	マーカーボンド	¥3,600-

アンカー用接着剤(2液タイプ)となります



# 反射シート

プリズム型超高輝度反射シート

超・高輝度

世界最高水準の  
反射性能

ウェーブポスト

ミウエープリフレクター

ソフトデリネーター

スーパービューアロー

ビームポスト

反射シート

## 特長

### ■ プリズム型超高輝度反射シート

超・高輝度

#### ● 世界最高水準の反射性能

汎用マイクロプリズム反射材と比較して約4倍の性能を發揮します。

#### ● 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、加工性(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を使用しているため、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

光(紫外線)、寒暖変化による変質、端部や破損箇所からの浸水しにくい材質・構造のため、屋外での使用が可能です。

#### ● 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、薄暮、曇天、降雨降雪など、悪条件による視界不良時でも極めて高い視認性を保持します。



#### ● 高い柔軟性

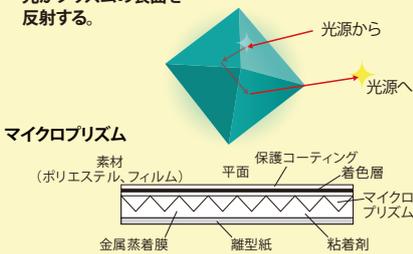
細いパイプ、ポールなどの二次曲線に追従します。

#### ● 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ず優れた反射性能を發揮します。

#### ● マイクロプリズム型再帰反射構造

光がプリズムの表面を反射する。



#### ● マイクロプリズムとガラスビーズの違い

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發揮します。

#### ● 反射性能

(単位:カンデラ/ルクス/㎡)

計測方法 (観測角/入射角)	シルバー S	イエロー Y	オレンジ O	レッド R	グリーン G	ブルー B	ダーク ブラウン DB
0.2/5	1000	800	400	180	180	100	400
0.2/30	600	360	240	100	100	60	200
0.33/5	500	230	200	90	90	50	150
0.33/30	400	200	180	75	75	40	100

※1 JIS Z9117に準拠

#### ● 豊富な色のバリエーション

超高輝度反射テープAP1000DLは7色。

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



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 DB=ダークブラウン

# AP1000DL プリズム型超高輝度反射シート

超高輝度

## 通常規格品

形状	幅	長さ	色記号	重量	注文コード	価格
ロール	50mm	注1 10M	 S = シルバー	0.19kg	AP1DL - 50 - 10M - S	¥13,450 -
					AP1DL - 50 - 10M - Y	
					AP1DL - 50 - 10M - O	
	100mm		 Y = イエロー	0.37kg	AP1DL - 50 - 10M - R	
					AP1DL - 50 - 10M - G	
					AP1DL - 50 - 10M - B	
シート	100mm	370mm	 O = オレンジ	0.37kg	AP1DL - 50 - 10M - DB	¥26,900 -
					AP1DL - 100 - 10M - S	
					AP1DL - 100 - 10M - Y	
					AP1DL - 100 - 10M - O	
					AP1DL - 100 - 10M - R	
					AP1DL - 100 - 10M - G	
	100mm	450mm	 R = レッド	0.01kg	AP1DL - 100 - 10M - B	¥1,150 -
					AP1DL - 100 - 10M - DB	
					AP1DL - 100 - 370 - S	
					AP1DL - 100 - 370 - Y	
					AP1DL - 100 - 370 - O	
					AP1DL - 100 - 370 - R	
100mm	450mm	 G = グリーン	0.02kg	AP1DL - 100 - 370 - G	¥1,400 -	
				AP1DL - 100 - 370 - B		
				AP1DL - 100 - 450 - S		
				AP1DL - 100 - 450 - Y		
				AP1DL - 100 - 450 - O		
				AP1DL - 100 - 450 - R		
100mm	450mm	 B = ブルー	0.02kg	AP1DL - 100 - 450 - G	¥1,400 -	
				AP1DL - 100 - 450 - B		
				AP1DL - 100 - 450 - DB		
				AP1DL - 100 - 450 - DB		
100mm	450mm	 DB = ダークブラウン	0.02kg	AP1DL - 100 - 450 - S	¥1,400 -	
				AP1DL - 100 - 450 - Y		
				AP1DL - 100 - 450 - O		
				AP1DL - 100 - 450 - R		

上記以外のサイズも加工可能です。詳細はご相談ください。

注1) 在庫状況によっては 5 M + 5 M など反射シートに継ぎが発生する場合がございます

ウェーブポスト

ミニウェーブプリフレクター

ソフトデリネーター

スーパビュアロー

ビームポスト

反射シート

製造・販売

道路用資材・都市環境製品の製造販売



**エヌティーダブリュー株式会社**

<https://www.ntw-wave.co.jp>

mail: [anzen@ntw-wave.co.jp](mailto: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 〒540-0037 大阪府大阪市中央区内平野町1-3-12  
ajディナスティ大手前ビル203号  
TEL.06-6131-8065 FAX.06-6232-8815

販売窓口

2025.01-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。●この印刷物で使っている写真、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2025年01月現在のものです。