

確かな技術と自由な発想力で安心と  
安全をご提供します

# 総合カタログ

---

Toagiken co.,ltd. CATALOG

東亜技研株式会社



A nighttime photograph of an airport tarmac. The runway is illuminated with a central line of lights and side lights, creating a perspective that leads towards the horizon. Several aircraft are parked on the right side of the tarmac, their tail fins visible. In the foreground, there is a large, illuminated sculpture of a bird or winged figure. The sky is a mix of dark blue and orange, suggesting twilight or dawn. The overall scene is brightly lit by the airport's lights.

Osaka,Kansaiから世界へ！

私たちは

工事保安用品、交通安全施設用品、交通安全施設の  
設置工事を通じて道路の安全に寄与し、  
交通事故からの尊い人命を守り、  
社会に貢献することを理念とし日々取り組んでおります。

このページをめくり、

皆様が求める安全が見つかりますように。

# CONTENTS

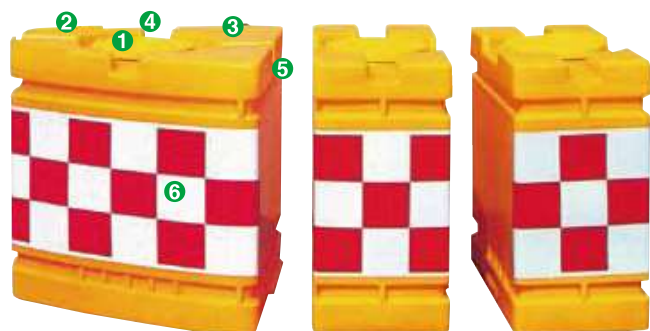
---

■ クッションドラム	02・03	■ カーブミラー (道路反射鏡)	37
■ 高速道路用規制標識	04・05	■ 視線誘導標 (視線誘導標設置基準適合)	38・39
■ 高速道路用規制標識整理台	06	■ 通行止遮断機	40
■ 規制標識 サポート金具	07	■ ETC 発進制御機用遮断バー	41
■ 発炎筒	08	■ パーキングプロテクター	42
■ セフティガードマン	09	■ ミニウェーブリフレクター ミニウェーブシェブロン	43
■ 車載型 LED 標識装置	10~15	■ 吹流し	44
■ 車載型 LED UNIT	16	■ ガイドボーイ	45
■ LED 車載型回転灯	17	■ 車線分離標	46・47
■ 保安灯	18	■ セフティ・ガイド・ブロック (誘導安全保護壁)	48
■ 作業灯	19	■ ガードロード (車線分離ブロック)	49
■ LED 回転灯	20~22	■ 工事用 立看板	50・51
■ 各種コーン	23~25	■ 蛍光オレンジプリズム高輝度看板	52・53
■ LED 矢印板	26	■ 蛍光イエロープリズム高輝度看板	54
■ 方向指示板	27	■ 立看板用オプション	55
■ 矢印板オプション	28	■ 黒板	56
■ LED シェブロン	29	■ 伸縮式ビューボード・ホワイトボード	57
■ チューブライト	30	■ レンタル・リース	58
■ 高輝度 LED 合図灯	31	■ 標識設計支援	59
■ LED 安全ベスト	32	■ オリジナル商品のお手伝い	60
■ LED 安全ベスト・手旗	33	■ オリジナル製品の開発	61
■ バリケード	34	■ 工事施工	62・63
■ 横断幕・懸垂幕・車両幕	35	■ 道路標識一覧	64・65
■ 反射電柱幕	36		

# クッションドラム

## 角型クッションドラム

道路分流部の設置を目的に開発したもので、専有面積に対しエネルギー吸収の増大を計りました。設置場所の状況に応じ、組み合わせが容易です。



A型 (400ℓ)

B型 (300ℓ)

C型 (300ℓ)

## 丸型クッションドラム

道路の急カーブから駐車場まで、幅広い利用が可能です。ことに道路上の施設と、自動車の接触の起こりやすい場所での設置には、大きな効果があります。



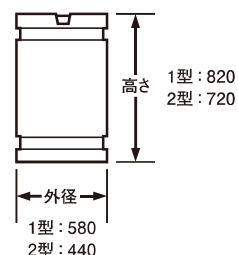
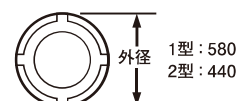
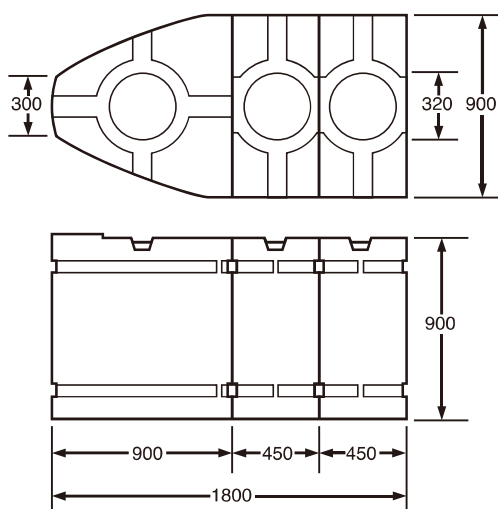
1型 (200ℓ)

2型 (100ℓ)

水袋 (20ℓ)

●各ドラムとも模様は赤白(市松)、黄黒(ゼブラ)があります。

- ① キャップ ネジ固定式になっており、衝突時の飛散による二次災害の危険が少ない。
- ② 空気穴 衝突時のドラム本体内部気圧の異常上昇を防止する。
- ③ キャップ保護壁 4個の保護壁でキャップを保護している。
- ④ 排水溝 4箇所の排水溝により、本体上面に雨水等が滞留しない。
- ⑤ ベルト掛用溝 変形の少ない箇所位置し、設置後の緩みを防止できる。
- ⑥ 反射シート 夜間での視認性を確保でき、ドライバーに注意喚起を促す。  
※角型クッションドラムは高輝度反射シートを使用  
角型クッションドラムのゼブラ(黄-黒)のB型およびC型は同じ模様となります。



### ■仕様

項目	角型クッションドラム		丸型クッションドラム	
	A型	B型・C型	1型	2型
ドラム容量(水容量)	400ℓ (20ℓ×18個=360ℓ)	300ℓ (20ℓ×12個=240ℓ)	200ℓ (20ℓ×6個=120ℓ)	100ℓ (20ℓ×4個=80ℓ)
外径	900mm×900mm	450mm×900mm	580mmΦ	440mmΦ
高さ	900mm	900mm	820mm	720mm
肉厚	4mm	4mm	3mm	3mm
質量	18kg	14kg	8kg	5.5kg
色	黄	黄	黄	黄
ドラム材質	ポリエチレン	ポリエチレン	ポリエチレン	ポリエチレン

※なお、このカタログに記載されている仕様は、変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。



# クッションドラムは衝突や接触の際の衝撃を緩和・吸収します。

クッションドラムは、道路上の施設に車輛が前方不注意、脇見運転、居眠り運転等で道路上の施設に衝突したり、接触した際の衝撃を緩和吸収し、人身、施設の被害を小さくします。自動車がクッションドラムに衝突する時、その運動エネルギーをドラムの変形と内部の液体により、流動するエネルギーに変換し、衝撃を緩和減衰し、吸収します。



## 乗員に対する最大加速度による評価

衝突時の乗員安全性を評価する方法として、車両に発生する50ミリ秒間の平均加速度の最大値による評価方法が米国で提案されています。(右表)この評価方法は欧州でも広く使用されており、我が国でも防護柵の設置基準・同解説(日本道路協会)や自動車本体に関する前面衝突安全性能評価などで一般的に使用されています。クッションドラムの実車衝突実験の結果、衝突速度60km/hにおけるクッションドラムおよびその後方のコンクリートバリアー衝突時の最大加速度は、3点式シートベルトの状態の加速度限界値を大幅に下回ることが確認されています。また、組み合わせ例2(角型A+B)および組み合わせ例3(角型A+B+C)は、無拘束の状態においても加速度限界値以下となるため、より安全を考慮するとこの組み合わせをお奨めします。

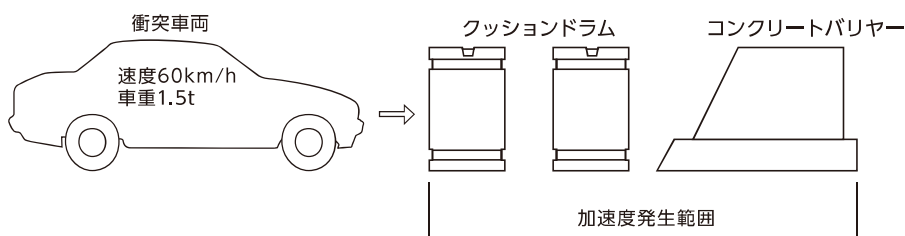
■乗員安全の加速度限界値

乗員の拘束条件	最大加速度(進行方向)
無拘束	49.0m/s <sup>2</sup> (5G)
腰ベルト	98.0m/s <sup>2</sup> (10G)
3点式シートベルト	245.0m/s <sup>2</sup> (25G)

参考:「Location, Selection and Maintenance of Highway Traffic Barriers」, Highway Research Board, 1971

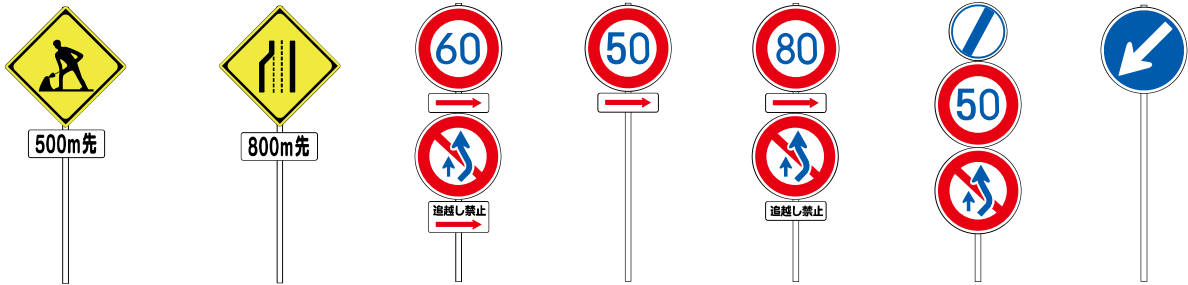
■クッションドラム組合せ例と衝突実験データ (衝突条件・車重1.5t 速度60km/h) :バリアー :角型 :丸型 満水状態(水袋+空際注水)

組み合わせ例	クッションドラム		適用例	最大加速度 (G)																													
	配置例	適用例		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
角型クッションドラム	1		●角型クッションドラム A型1基 一般道路分岐点 駐車場	[Bar chart showing acceleration values for example 1]																													
	2		●角型クッションドラム A型1基 +B型1基 高速道路分岐点	[Bar chart showing acceleration values for example 2]																													
	3		●角型クッションドラム A型1基 +B型1基 +C型1基 高速道路分岐点	[Bar chart showing acceleration values for example 3]																													
丸型クッションドラム	4		●丸型クッションドラム 2基 一般道路分岐点 駐車場	[Bar chart showing acceleration values for example 4]																													
	5		●丸型クッションドラム 3基 照明灯柱・橋脚 一般道路分岐点	[Bar chart showing acceleration values for example 5]																													
	6		●丸型クッションドラム 4基 カーブ・橋脚 一般道路分岐点	[Bar chart showing acceleration values for example 6]																													
	7		●丸型クッションドラム 6基 急カーブ 高速道路分岐点	[Bar chart showing acceleration values for example 7]																													

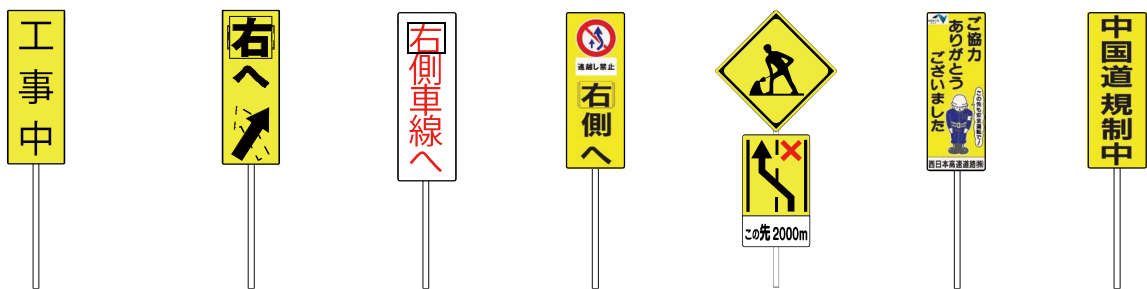


# 高速道路用規制標識 (FRP標識、アルミ標識、アルミ複合板標識)

## 警戒標識及び規制標識



## 予告標識 (特注例)



標識板標準サイズ：警戒標識 ◇900mm ◇750mm 規制標識 φ900mm φ780mm  
補助標識 180mm×600mm 225mm×600mm 300mm×800mm  
その他ご希望のサイズ製作可能です。

反 射 材 : 封入レンズ型反射シート、高輝度シート、超高輝度シート

### FRP標識の特徴

- FRP標識はアルミ及びアルミ複合板標識に比べて弾力性があるので、衝撃に対して変形しにくい。
- アルミ標識に比べ2/3の重さのため、取り扱いが容易です。

### アルミ支柱



ペンタゴンタイプ  
φ60.5×1.75t φ50.0×1.72t  
L=3m 3.5m 4m

内リブ8本タイプ  
φ60.5×2.3t φ50.0×2.8t  
L=3m 3.5m 4m

## 阪神高速規制標識



## 阪高標識取付金具



遮音壁用取付金具



壁高欄用取付金具



# 規制標識 設置例

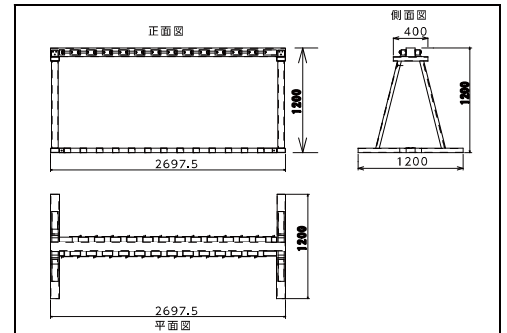


# 高速道路用規制標識整理台

## 標識整理台



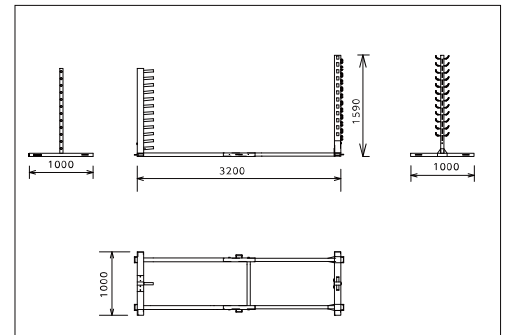
倉庫内の標識の整理に使用します。  
溶融亜鉛メッキ仕上24本立  
(各サイズ製作いたします。)



## 車載用標識格納台



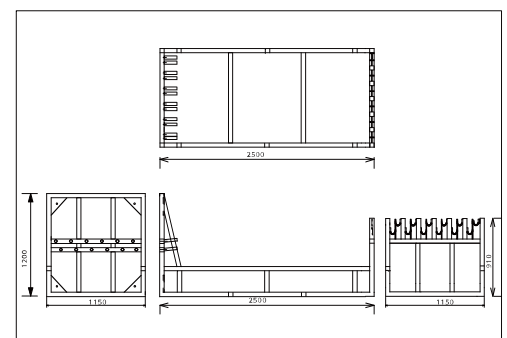
規制標識をトラックで運搬する時に  
使用します。  
溶融亜鉛メッキ仕上12本積



## 車載用標識格納台（アルミ製）



規制標識をトラックで運搬する時や  
倉庫に収納する時に使用します。  
アルミ製12本積





## 規制標識サポート金具

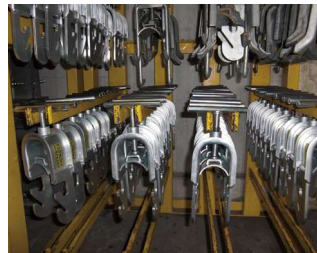
交通規制を実施する工事において規制標識を路側構造物に取り付けるための金具です。

### ユニバーサルブラケット

ガードレール、ガードケーブルに工事用仮設標識を固定するために使用します。



φ50.φ60.5 アルミポール用



### 遮音壁H鋼取付金具

遮音壁H鋼支柱に工事用仮設標識を固定するために使用します。



φ50.φ60.5 アルミポール用



### 標識用サポート

ガードレール、ガードケーブルに工事用仮設標識を固定するために使用します。



φ50.φ60.5 アルミポール用



### 壁高欄標識取付金具

壁高欄標識取付金具を固定するために使用します。



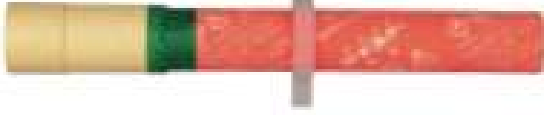
### その他標識用取付金具

※特注仕様にも対応いたします。



## 一挙動式道路作業用信号発炎筒

### ロードフレヤー®5AR



燃焼時間が5分のため、短時間で処理できる事故及びメンテナンス作業時に最適です。



#### 使用方法

##### 連続操作



①キャップと紙筒を両手で握り、キャップをわずかにひねります。

②一挙に引き抜くと発火します。

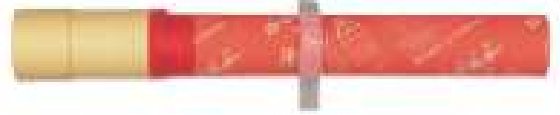
#### 特徴

- 簡単な操作、最大の信号効果：キャップをひねりながら、引き抜くだけの簡単操作。火炎は屋間で600m以上、夜間なら1km以上先から確認できます。※当社実測値によるものです。
- 炎の確認範囲が広い：反射鏡やレンズなどをしないので、360度どこからでも炎が確認できます。
- 燃焼時間が長い：緊急保安発炎筒の3倍、15分間燃焼しますので、事故処理に最適です。また、短時間用として5分燃焼品(5AR)もご用意しています。
- 風雨に強い：風速18m/sec、雨量50mm/hの気象条件下でも正常に燃焼します。

※視認距離は製造元の実測値によるものです。

事故処理・規制仮テープ設置に最適です。

### ロードフレヤー®15AR



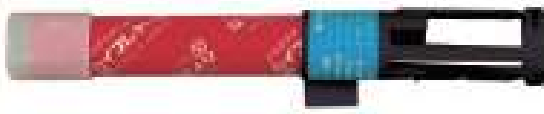
緊急保安発炎筒の3倍、15分燃焼。また転がり防止具を備え、多種多様の規制に対応できる発炎筒です。



- 燃焼時間：ロードフレヤー15AR / 15分以上  
ロードフレヤー5AR / 5分以上
- 火薬量：ロードフレヤー15AR / 約315g  
ロードフレヤー5AR / 約145g
- 光度：200カンデラ以上
- 寸法：φ32mm×284mm
- 有効期限：1年
- 出荷単位：50本(5AR・15AR)
- 適用法規：火薬類取締法平成9年通商産業省告示第547号 適合品

## 緊急保安発炎筒

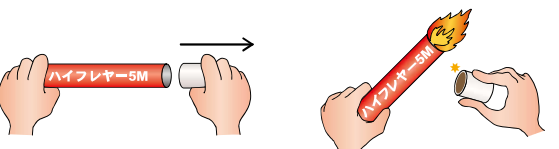
### ハイフレヤー®5MTS



機能性(転がり防止具、連続燃焼、自立燃焼)を重視し、燃焼時に発生する煙量の少ない発炎筒です。



#### 使用方法



①キャップを抜きます。

②すり薬でこすり、点火します。

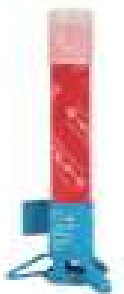
経済的で実用本位・ベストセラー品です。

- 燃焼時間：ハイフレヤー5MTS / 5分以上
- 火薬量：ハイフレヤー5MTS / 約75g
- 光度：160カンデラ以上
- 有効期限：1年
- 出荷単位：100本(5MTS)
- 適用法規：火薬類取締法平成9年通商産業省告示第237号 適合品



▲連続してご使用になる場合

立ててご使用になる場合▶



#### 特徴

- 最大の信号効果：火炎は屋間で500m以上、夜間なら1km以上先から確認できます。※当社実測値によるものです。
- 炎の確認範囲が広い：反射鏡やレンズなどをしないので、360度どこからでも炎が確認できます。
- 風雨に強い：風速18m/sec、雨量50mm/hの気象条件下でも正常に燃焼します。

※視認距離は製造元の実測値によるものです。



連結使用可



転がり防止



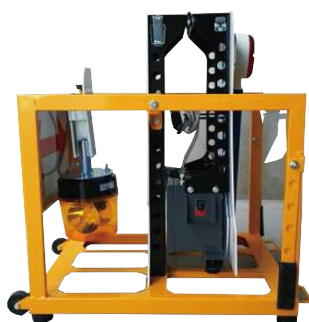
自立型



## セフティガードマン（軽量型）SG-3012



収納時



### 特徴

- 重量が38kgで折りたたむため運搬、設置が容易にできます。
- 腕に大型レンズ付LEDが6個付いているので特に夜間の視認性は抜群です。
- 腕の先端赤色灯には、LED56個配置しています。
- サイズ使用時巾580mm奥行814mm高さ1800mm
- サイズ収納時巾580mm奥行814mm高さ825mm
- 電源AC100v



## セフティガードマン（普及型）SG-3011



### 特徴

- 折りたたむため、運搬、設置が容易にできます。
- 腕の先端赤色灯には、LED56個配置しているので明るさは抜群です。
- サイズ使用時  
巾580mm奥行814mm高さ1800mm
- サイズ収納時  
巾580mm奥行814mm高さ825mm
- 重量約45kg
- 電源AC100v

## SG-3012特注例



# 車載型LED標識装置

## 標識車用LED標識装置・巡回車用起伏標識装置

工事・作業用車両や標識車、巡回車に搭載するタイプのLED標識です。高輝度LEDを使用し、後続車両へ効果的に情報を提供することが出来ます。表示内容の切り替え操作は、運転席（助手席）に設置された操作ボックスのスイッチ操作にて表示させたい番号に変更するだけで、素早く簡単に行えます。

### 車載型 LED標識装置 の特徴

#### 最大100パターンの表示項目

表示データを、最大100パターンまで登録することが出来ます。表示データは、文字や図柄などを自由に組み合わせて作成でき多彩な表現が可能です。

#### 簡単操作

表示項目の切り替えや、表示板の昇降・起立／格納操作は、操作ボックスのスイッチ操作で簡単に行えます。

#### スリム&軽量設計

強度を維持しつつ、軽量かつスリムな筐体設計を実現しました。





## 自走式標識車用LED標識装置



&lt;表示部上昇時&gt;



&lt;表示部下降時&gt;



今までにない超高輝度LEDとの組み合わせで、高い視認性と簡単な操作を兼ね揃えた新しいLED標識装置です。表示面は、紫外線劣化をしない強化ガラスを使用していますので、いつもクリアで視認性が高い状態を維持できます。表示面は、1200mm×1200mm以上でクラス最大の大きさです。表示項目は専用のソフトが付属しますので、自由に表示内容を編集することができます。



## &lt;SS3216Fシリーズ&gt;

本体寸法 (mm)	縦 2150 横 1650 奥行 1200
表示色	赤色 緑色 橙色 (混色)
電源 (V)	AC100V/DC24V
消費電力 (VA)	1000 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です

# 車載型LED標識装置

## 道路維持作業車用LED標識装置

作業車の荷台に搭載できる大きさで、遠くからでも認識できる320mm角の表示板を使用しています。荷台に固定するタイプと、鴨居に固定するタイプがあり、お客様のご要望にお応えいたします。表示面は、強化ガラスを使用していますので、視認性、耐久性にも優れています。取り付け位置によっては、荷台固定タイプ(SSタイプ)、鴨居取り付けタイプ(WDタイプ)の二種類があります。

<SS328Fシリーズ(4文字2段)> 荷台固定タイプ



本体寸法 (mm)	縦 2150 横 1650 奥行 1200
表示色	橙色
電源 (V)	AC100V/DC24V
消費電力 (VA)	500 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です

<SS3215Fシリーズ(5文字3段)> 荷台固定タイプ



本体寸法 (mm)	縦 2350 横 1950 奥行 1200
表示色	橙色
電源 (V)	AC100V/DC24V
消費電力 (VA)	1000 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です

<WD320-142シリーズ(4文字2段)> 鴨居タイプ



本体寸法 (mm)	縦 782 横 1460 奥行 90
表示色	橙色
電源 (V)	AC100V/DC24V
消費電力 (VA)	500 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です



## 巡回車用固定式LED標識装置

車輛ルーフに搭載し、素早く後方への注意喚起を行うことができる標識装置です。後方からの視認性に優れた、320mm角の表示板を搭載し、点灯、点滅、交互、動画、スクロールなどの表示を行うことができます。操作もワンタッチなので、素早い表示が可能です。



<SS323Fシリーズ(3文字1段)>

本体寸法 (mm)	縦 400 横 1000 奥行 100
表示色	橙色
電源 (V)	DC12V
消費電力 (VA)	150 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です

## 路面清掃車用LED標識装置清掃 (スーパー)

道路清掃時、後方車輛への注意喚起は安全のため、必要となって来ています。スーパー車に搭載する場合、軽量で視認性が良い標識装置の必要があります。視認性の良い320mm角表示板を使用しています。小型のため、複雑な構造のスーパー車にも、取り付け場所を選びません。また、表示面が強化ガラスなので、作業終了後の車輛清掃も簡単です。

<SS323F シリーズ (3文字1段)>



<WD326F シリーズ (3文字2段)>



<SS323Fシリーズ(3文字1段)>

本体寸法 (mm)	縦 400 横 1000 奥行 100
表示色	橙色
電源 (V)	DC24V
消費電力 (VA)	100 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です

<WD326Fシリーズ(3文字2段)>

本体寸法 (mm)	縦 600 横 1000 奥行 100
表示色	橙色
電源 (V)	DC24V
消費電力 (VA)	300 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です



# 車載型LED標識装置

## 巡回車用起伏標識装置標識用LED標識装置



<表示部起動時>



<表示部格納時>

遠くからでも視認性が高い、320mm角の表示板を使用した起立タイプの標識装置です。緊急時には素早く起立し、後続車へいち早く注意喚気を行い、事故の防止に役立ちます。外観は薄型設計なので、車両美観を損なうことは御座いません。(\*1)



<搭載前の本体形状>



<表示部格納時>



<表示部起動時>



### <SS326Fシリーズ>

起立時寸法 (mm)	縦 1700 横 1300 奥行 1600
格納時寸法 (mm)	縦 450 横 1300 奥行 1600
表示色	赤色 緑色 橙色(混色)
電源 (V)	DC12V/DC24
消費電力 (VA)	200 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です

### (\*1) 外部突起物規制への取り組み

平成13年6月、道路運送車両の保安基準等が改正され、国際基準である「乗用車の外部突起に係わる協定期規(第26号)」が導入されました。平成21年1月1日以降の新車より適応対象となっております。(株)ITMは、法令遵守企業として技術基準への製品対応を推進し、より安全な機器をお届けいたします。

適応にあたっては、ご検討車両の車種や、設置機器により対応方法が異なりますので、弊社営業社員までご相談ください

## 路面清掃車用LED標識装置

高速道路上での作業は、低速走行になるため、より後方からの視認性が必要となります。320mm角の表示板を使用することで、より早く後方から認識できます。作業のより安全を求めて、表示面も最大400mm角以上もラインアップしました。表示はワンタッチで操作でき、すぐに表示します。



### <WD486Fシリーズ(480角 3文字1段)>

本体寸法 (mm)	縦 400 横 1000 奥行 100
表示色	橙色
電源 (V)	DC24V
消費電力 (VA)	100 (点灯率60%)

寸法は突起物等を除いた値です



## 平面型LED回転灯

独特の発光アルゴリズムを用いて、「回転灯」と同様の視覚効果が得られる平面型LED回転灯です。平面構造なので背面・側面に不要な光を出さないため、周囲にご迷惑をかけません。特定方向に注意喚起を促したい場合最適です。消費電力は従来型に比べ約1/5程度になります。又、球切れ、モーター故障等は発生しません。



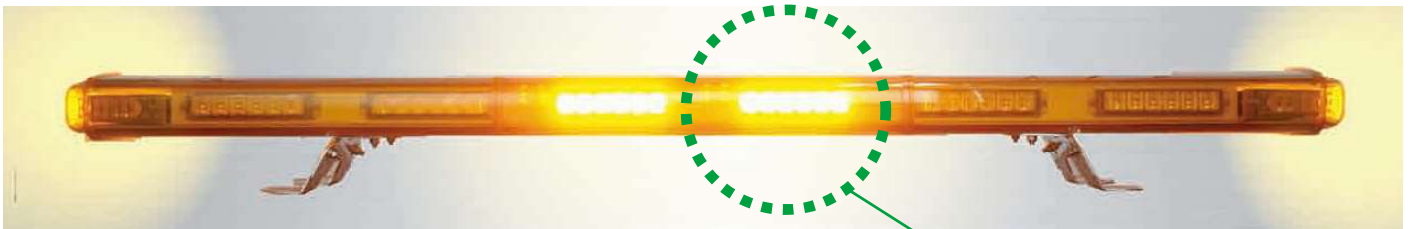
### <FL - Pシリーズ>

本体寸法 (mm)	縦 140 横 220 奥行 50
表示色	赤、黄、緑、青
電源 (V)	DC12V/DC24
消費電力 (VA)	24

寸法は突起物等を除いた値です



## 太陽光より強い閃光を放つ!



電球式・キセノン式より発光が鮮明、  
遠距離からの視認性に優れています。

- パワーLEDを使用したフラッシュライト
- 強力な閃光により鮮明かつ高い視認性
- 内部構造はモーターレスで長寿命・メンテナンスフリー
- 回転・点滅方式はマイコンによる制御
- 環境に優しく企業のイメージアップに
- 現在ご使用の従来品の載せ替えに対応



メビウス400 [NY9356-1Y]  
■サイズ: 400(W)×265(D)×130(H)



メビウス800 [NY9356-2NY]  
■サイズ: 800(W)×265(D)×130(H)



メビウス1100 [NY9356-3NY]  
■サイズ: 1100(W)×265(D)×130(H)



メビウス1400 [NY9356-55NY]  
■サイズ: 1400(W)×265(D)×130(H)

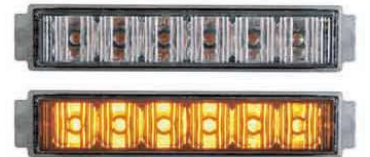


メビウス1700 [NY9356-57NY]  
■サイズ: 1710(W)×265(D)×130(H)



### 6連ユニット

※メビウス400シリーズは4連になります



### 4連ユニット (NS-400シリーズのみ)



品名	型式名	定格電圧	機能			寸法 (W:※5~10mm)	消費電力	質量
			減光機能	点滅	点滅の種類			
メビウス400	NY9356-1Y	DC 12~24V	-	●	26	400mm	43W	5.1kg
メビウス800	NY9356-2NY		●	●	12	800mm	66W	8.5kg
メビウス1100	NY9356-3NY		●	●	12	1,100mm	108W	13.5kg
メビウス1400	NY9356-55NY		●	●	12	1,400mm	139W	14.3kg
メビウス1700	NY9356-57NY		●	●	12	1,710mm	213W	17.5kg
				●	●	12		



# LED車載型回転灯



Toagiken co.,ltd.

明るい3W高輝度LED使用。12/24V兼用だから、車体を選ばずご使用できます。

12V/24V兼用 高輝度LED使用 ラバーマグネット使用 コード長4.5m



外部突起物規制  
クリアー製品

## LED車載型回転灯 (12/24V兼用タイプ)

型番	色
STMBL-LED 黄	黄色
STMBL-LED 青	青色
STMBL-LED 緑	緑色
STMBL-LED 赤	赤色

電源：DC12V・24V兼用  
材質：グローブ/ポリカーボネート  
反射鏡：SUS+真空蒸着塗装  
LED：3WLED×1個  
外径寸法：131mm×190×141mm  
回転数：120～140回/分  
電源コード：4.5m  
重量：800g

車体を傷つけにくい  
ラバーマグネット仕様

## LEDニコトーチ・120



NICO TORCH 120 VL12R

発光色 赤黄青緑

φ  
120  
回転灯

### 特長

- LED 32個を配列し、輝度を高め、スムーズな回転動作を実現しました。
- 内部のフレネルレンズとグローブで発光面を大きく実現しました。
- 豊富な機種とオプションを取り揃えています。
- 無線リモコン対応です。(オプション)



分類	型式名 (□は色記号)	定格電圧	制御入力	動作(回/分)			ブザー出力	消費電力	質量	
				点灯	点滅	回転				
単色・回転 (注1)	VL12R-012N□	AC/DC 12V	-	-	-	●(140)	-	3.0W	0.55kg	
	VL12R-012B□		●	-	-	●	-	3.5W	0.58kg	
	VL12R-024N□		-	-	-	-	-	2.0W	0.53kg	
	VL12R-024B□		●	-	-	●(140)	-	3.5W	0.56kg	
	VL12R-D48N□	DC 48V	●	-	-	●(140)	-	2.0W	0.55kg	
	VL12R-D48B□		●	-	-	●	-	3.5W	0.58kg	
	VL12R-100N□		-	-	-	-	-	5.0W	0.54kg	
	VL12R-100NP□		●	-	-	●(140)	-	5.0W	0.54kg	
	ワイド電源仕様 (単色・回転)	VL12R-100B□	AC 100V	●	-	-	●	-	5.5W	0.77kg
		VL12R-200N□		-	-	-	-	-	2.7W	0.73kg
		VL12R-200B□		●	-	-	●(140)	-	4.0W	0.76kg
		VL12R-D24W□		-	-	-	●(140)	-	1.4W	0.53kg
VL12R-D24X□		DC 12~24V	●	-	-	●(140)	-	2.0W	0.55kg	
VL12R-200W□			-	-	-	-	-	1.8W	0.56kg	
VL12R-200X□			●	-	-	●(140)	-	2.5W	0.58kg	
VL12R-100NJ2□			-	-	-	●(140)	-	5.5W	1.20kg	

## LEDニコトーチ・90



NICO TORCH 90 VL09R

発光色 赤黄青緑

φ  
90  
回転灯

### 特長

- LEDを効率よく照射するフレネルレンズ構造で視認性を高めた構造です。
- 豊富な機種を取り揃えています。
- ブザー付は57～80dBまでの音量調節ができます。(※3)
- 取付け方法により各種オプション部品が揃っています。



分類	型式名 (□は色記号)	定格電圧	制御入力	動作(回/分)			ブザー出力	消費電力	質量	
				点灯	点滅	回転				
単色・回転 (注1)	VL09R-012N□	AC/DC 12V	-	-	-	(140)	-	1.6W	0.26kg	
	VL09R-012B□		●	-	-	●	-	2.0W	0.29kg	
	VL09R-024N□		-	-	-	-	-	1.7W	0.27kg	
	VL09R-024B□		●	-	-	(140)	-	2.5W	0.30kg	
	VL09R-D48N□	DC 48V	●	-	-	●	-	1.4W	0.26kg	
	VL09R-D48B□		●	-	-	(140)	-	1.6W	0.29kg	
	VL09R-100NP□		-	-	-	-	-	1.6W	0.29kg	
	VL09R-100B□		●	-	-	(140)	-	2.5W	0.32kg	
	ワイド電源仕様 (単色・回転)	VL09R-200N□	AC 100V	●	-	-	●	-	1.7W	0.29kg
		VL09R-200G□		-	-	-	-	-	2.5W	0.31kg
		VL09R-D24W□		-	-	-	●	-	0.9W	0.25kg
		VL09R-D24X□		●	-	-	(140)	-	1.4W	0.28kg
VL09R-200W□		DC 12~24V	●	-	-	●	-	1.5W	0.28kg	
VL09R-200X□			-	-	-	-	-	1.5W	0.28kg	
VL09R-200X□			●	-	-	(140)	-	1.8W	0.31kg	
VL09R-200X□			-	-	-	-	-	1.8W	0.31kg	

# 保安灯

コーン先端などに取付ける保安灯です。電池式・ソーラー式、現場に応じてご使用ください。

## アイ21



レッド (H3-120R)



ブルー (H3-120B)



ブルーグリーン (H3-120BG)



コーン設置状態



背面のLEDで後方からも点灯確認できます。

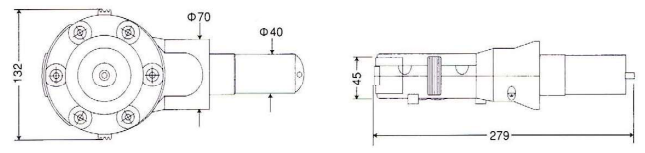
### 特徴

- 超高輝度容易/広視野角 LED搭載により視認確保
- 高品位デリネーター搭載
- 裏面にLED1ヶ搭載により、点灯確認容易
- ブルー/ブルーグリーンと併用して使用することにより、視認効果大幅アップ

### 仕様

重量	約600g (電池含)	発光方法	全点滅
電源	単一×2本 3V		※防滴スイッチ (ON/OFF)
LED数	レッド 超高輝度 8ヶ (前面7ヶ・裏面1ヶ)	視認距離	300m以上
	ブルー 超高輝度 7ヶ (前面6ヶ・裏面1ヶ)	電池寿命	約1週間
	ブルーグリーン 超高輝度 8ヶ (前面7ヶ・裏面1ヶ)	材質	強化プラスチック

### 寸法図



商品の性能・仕様は改善等の為変更する場合がありますのでご了承下さい。

## フラッシュコーン



コーンにて使用時

### 特徴

- コーン内照と工事灯の一体型保安
- 点滅/点灯 (下部のみ) 切替可能
- 上部フラッシュ点滅で視認距離アップ
- 防滴構造
- コンパクトサイズにより、設置したままコーンバーの設置撤去が可能
- 夜間自動点滅装置付

### 仕様

寸法	φ75mm×212mm	発光方法	スイッチ切替
重量	150g (電池別)		ON①上部 (フラッシュ点滅) 下部 (点滅)
電源	単一乾電池×2本		ON②上部 (フラッシュ点滅) 下部 (点灯)
LED数	上部 6個・下部 2個	電池寿命	下部点滅 約2週間
			下部点灯 約1週間

## ソーラーキング130



### 特徴

- 環境に優しいソーラータイプ
- 2色発光により車のブレーキランプ等の差別化を実現
- レンズ効果により視認距離500m以上を確保
- 超高輝LED使用
- 夜間自動点滅装置付

### 仕様

寸法	130mm×238mm
重量	380g
LED数	赤 6個・青緑 2個
太陽電池	3.8V/76mA
二次電池	2.4V/1300mAh
無日照	約9日

NETIS登録番号  
KT-100078

COLOR  
UNIVERSAL  
DESIGN

## こいとくん7



### 仕様

発光部	高輝度赤LED (7個) を使用、7連続ストロボ発光
点灯電圧	DC3V (単1乾電池2本使用・電池別売)
点灯仕様	210±5回/分、点灯DUTY 16.5±1%
適用温度範囲	使用時-10℃~40℃、保存時-20℃~60℃
電池寿命	マンガン電池 (単1×2本) にて連続点滅状態で輝度半減時間が70時間以上、2週間程度の夜間工事の場合、電池交換なしでご使用いただけます。(アルカリ乾電池をおすすめします。)
防水性	JIS C 0920 3級防雨形を満足します。
視認性	夜間道路照明の無い道路等で200mの距離から視認可能。後方より点灯確認できるパイロットランプを標準装備。
自動点灯	電源スイッチON状態にて光センサーにより周囲が暗くなると自動点灯し、明るくなると自動消灯
サイズ	W140×D60×H280mm
材質	レンズ・ハウジング (PC)、リフレクター (ABS)、電池ケース (PE)
重量	約400g (乾電池を除く)

## NSフラッシュ（充電式 高輝度LEDユニット）

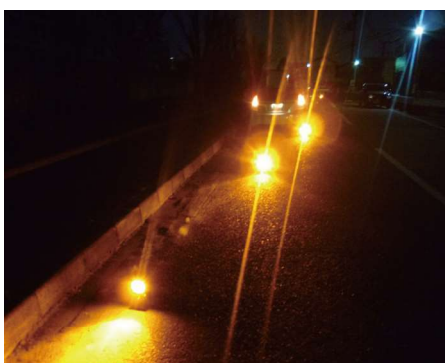
短時間(2.2時間)の充電で、1晩(8時間)の作業に対応いたします。(減光・点滅時)



▲ LED色は 白+赤 or 黄 or 青 です



■ 作業時の作業灯として



■ 注意喚起灯として



■ 非常灯として

### 特徴

- 充電式のため電源が無い場所で大活躍します。しかも、充電時間は約2.2時間です。
- 発光部分はマグネシウム合金製で軽量です。筐体はPC製で丈夫です。
- IP65試験合格済みで屋外でも使用可能です。
- 発光色に合わせたスイッチ部はフラットで誤操作がありません。
- LED素子と充電電池は安心の日本製です。
- バックモニター付きで、点滅時に同色点灯でモニターできます。(カラー点滅時)
- 底部に強力マグネットを搭載、照射角度も自由自在です。

### 仕様

出力	7w	照度	730lm(白)
発光色	白 + 赤 or 青 or 黄	色温度	5000K
波長	630nm 450nm 595.1nm	点灯時間	4h(全光束) 8h(減光・点滅時)
電源電圧	DC12V-24	充電時間	約2.2h
充電電流	1.5A@DC12V	充電回数	500回
レンズ素材	PMMA(アクリル樹脂)	外形寸法	H237 × W113 × L98
レンズ素材	本体 PC LED部 マグネシウム合金	マグネット吸着力	8kg
レンズ素材	31.2度(中心30度 外周60度)	重量	720g



▲ 発光色と同色のモニター付き (写真は青発光)



## ビッグラブ



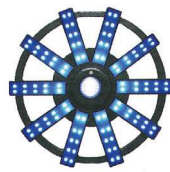
### 特徴

- キセノンランプ使用で昼夜・天候問わず視認良好
- 高輝度LEDを2色使用し更なる視認性が向上
- 軽量化軽量化で設置・撤去が容易
- 3電源に対応 (AC100V・DC12V・単1乾電池×8本)
- 昼夜センサーにより輝度の自動切り替え機能付

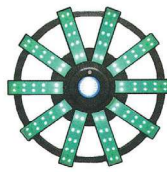
### 仕様

寸法	φ600mm
重量	4kg (専用三脚5kg)
電源	AC100V/DC12V
LED数	発光部 赤80個・青緑20個 (中心はキセノンランプ) ※中心部 青・緑・赤LED6個にて受注生産可能
発光方法	4種類の発光パターン スイッチ切替式
定格	AC100V/7W

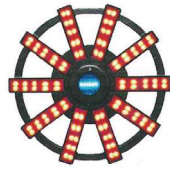
### 色ラインナップ



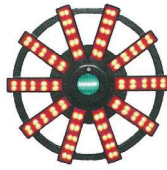
周囲 青LED 100個  
中心 キセノン 1個



周囲 青緑LED 100個  
中心 キセノン 1個



周囲 赤LED 100個  
中心 青LED 5個



周囲 赤LED 100個  
中心 青緑LED 5個

### オプション



LAV用電池ボックス



12Vバッテリーコード

## マルチライト・ミニ



赤LED 100個



### 特徴

- 全面レンズ効果による広範囲な視認性
- 各LED色対応により視線誘導灯や注意警告灯にも使用可能
- 3電源方式 (AC100V・DC12V/乾電池単一×8本)
- 防滴構造

### 仕様

寸法	φ260mm
重量	1kg
電源	AC100V/DC12V
LED数	赤/黄 100個 (10個×10発光部) 青/青緑 80個 (8個×10発光部)
発光方法	赤/黄 4灯6減 (時計回り回転) 青/青緑 2灯8減 (時計回り回転)
定格	AC100V/3.9W~5.0W



赤LED/センター青



赤LED/センター青緑



黄LED/センター青緑



青LED/センター青緑



青LED 80個



青緑LED 80個



黄LED 80個

## ソーラービッグラブ



■ 専用充電器 (充電時間: 4時間)

NETIS登録番号  
KT-100078

## 特徴

- 環境に優しいソーラータイプ
- 明るさ!コスト!耐久性に優れたパワフルな性能
- 24時間使用可能
- センターフラッシュで昼夜、視認良好
- 切り替えスイッチで3種類の発光パターン
- 昼夜センサーにより輝度の自動切り替え機能付
- 専用三脚は落下防止ピン、指挟み防止キャップ付
- 防滴構造

## 仕様

寸法	φ600mm (展開時 688×365mm)
重量	9kg (専用三脚6kg)
電源	AC100V/DC12V
LED数	発光部 赤80個・青緑20個 (中心部 白6個)
発光方法	F1) 外周・内周・交互点滅 F1) 外周・内周・交互点滅 F1) 外周・内周・交互点滅
太陽電池	DC20V/450mA 9W
二次電池	DC12V/7Ah
無日照	約10日

## ソーラーマルチライト・ミニ



## 特徴

- 環境に優しいソーラータイプ
- 24時間使用可能
- 点滅⇄回転の切り替えスイッチ付
- オプションの回転灯用クランプを用いる事により  
工事看板にも取付可能
- 昼夜間、輝度自動切り替え機能付
- 充電不足警告LED付
- 高輝度の赤・青緑LEDの2色発光で視認性抜群!
- 防滴構造

## 仕様

寸法	φ260mm×H320mm
重量	1.3kg
LED数	赤30個・青緑10個
発光方法	点滅⇄回転 切替式
太陽電池	7.1V/150mA
二次電池	4.8V/2000mAh
無日照	約10日



LED: 赤40個



LED: 青30個



LED: 青緑30個



LED: 黄40個

NETIS登録番号  
KT-100078



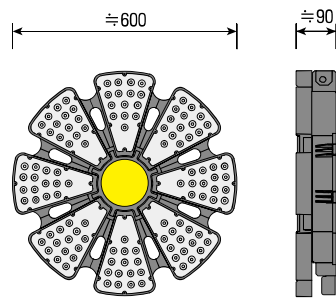
# LED 回転灯

## ミラクルビジョン



製品外形図

単位：mm



その他のオプション品



脚部(三脚)



※三脚に固定するための金具付き  
電池ボックス

主な仕様

寸法	600mm×600mm×110mm(最大)
重量	約7kg
材質	PP+ガラス繊維

その他の仕様

電源	AC / DC 切り替え (DCで使用の場合は電池ボックス別売)
中央部	3M社製ダイヤモンドグレード 反射シート
カデック	白:4700mcd / 緑:8280mcd 赤:4200mcd
点灯 パターン 機能	標準2パターン ①標準モード…フラッシュモード(2種類) 花火モード ②ハイパーエコモード…回転モード

クラッシュガード (CG-1)



特許出願申請中

材質：NBRスポンジ  
硬度：20°  
外形：約620mm  
厚さ：最大部約15mm

クラッシュガード装着時



## ミラクルエイト

### LED大型回転灯！！ミラクルエイト8



業界初  
ダブル点灯

特徴

- 業界初のダブル点灯！
- 簡単！トラブルシューティング  
故障に際してはパーツ交換が簡単です。  
全体を分解せずに簡単に点灯部1つずつ外れるようになっています。
- スッキリ！スマート！  
本体に乾電池が収納できるようになっています。(単一6本)
- 見やすい大型アイテム！！  
当社開発による特殊レンズ採用により、LEDがより大きく、見やすくなりました。
- 何よりローコスト！！  
必要最小限の機能+ダブルの明るさにも  
かかわらずリーズナブル設計。
- 受注生産で、内側部の色の変更が可能  
LEDの色(通常・赤)を受注生産で青・黄・アンバーに  
変更することができます。

仕様

発光部		外8 / 内8
LED個数	(1ピース)	外16 / 内12
外部バッテリー	(本体収納可)	DC9V (単一6本) DC12V
点滅減パターン	(1)	中 / 外 (点滅)
	(2)	中 (点滅) / 外 (回転)
重量		約4.0kg
サイズ	LED部直径	約φ620

※仕様は予告なく変更することがあります。

## LEDフラッシュ点滅灯

高速道路などの路上に設置して使用する強力な点滅灯。

- サイズ：約φ180×高さ405mm
- 電源：単1乾電池12個又は6個(別売)
- 視認距離：約2000m
- 簡易防水(完全防水ではありません)
- 点滅時間：約200時間 ※アルカリ乾電池12個使用時



DSK-3YL (黄)



DSK-3RL (赤)



DSK-3BL (青)

## LEDフラッシュ点滅灯 同期点滅流動型

同期一斉点滅または流動(スクロール)します。

- サイズ：約φ180×高さ405mm
- 電源：単1乾電池12個又は6個
- 視認距離：約2000m
- 簡易防水(完全防水ではありません)
- 点滅時間：約200時間 ※アルカリ乾電池12個使用時



DSK-3YL-5S (5台1組)



## ジャンボコーン



### 特徴

- 設置場所や用途に応じて3種類の大きさから選べます。
- 工事現場や料金所、事故多発地帯に威力を発揮。
- ドライバーが認知しやすい赤色コーン
- サイズ：H2100 (15kg) H1800 (9kg) H1200 (5kg)
- 材質 : ポリエチレン製

## エアージャンボコーン



従来品

新商品



開いた状態

### 特徴

- 持ち運びや収納に便利なジャンボコーンです。
- 蛍光灯とフラッシュランプを使用した内照式だから夜間でもインパクトのある視認性

サイズ : H2100

重量 : 約14kg

電源 : AC100v消費電力: 70w

消費電力: 70w



## ルミナスコーン



2型

1型

### 特徴

- 新開発の熱可塑性樹脂製のため、冬場硬くならず夏場は柔らかくならない特性があります。
- 反発弾性が強い割れにくい構造です。
- 蛍光顔料を含んでいるので、夕暮れ時に抜群の視認性を発揮します。
- 耐寒性は、マイナス40℃まで可能です。
- サイズ：H685×365×365
- 重量：I型 約4.2kg 2型 約4.7kg
- 材質：PVCエラストマー

## セーフティコーン



### 特徴

- 「非常に柔らかい材料」の軟質塩ビの材料を使用
- サイズ：H685×365×365
- 重量：3kgタイプ 約2.95kg 5kgタイプ 約4.85kg
- 材質：PVC製

## コーンカバー



各種デザイン製作承ります。



コーンカバー貼替

## PVCスマートコーン



### 特徴

- 耐久性・復元性・コストに優れたコーンです。
- 多彩なカラーからお選びいただけます。
- サイズ：H700×355×355
- 重量：約3.5kg
- 材質：PVC塩化ビニル製

## ニューコーン



### 特徴

- 耐久性・復元性・コストに優れたコーンです。
- 上部キャップを外せば、保安灯の装着が可能です。
- サイズ：H700×365×365
- 重量：約2.8kg
- 材質：PVC製



## カラーコーン



### 特徴

- 建設現場をはじめ、イベント会場などさまざまなロケーションでお使いいただける汎用コーン
- 多彩なカラーからお選びいただけます。
- サイズ：H700×380×380
- 重量：約0.85kg
- 材質：ポリエチレン製

## スコッチコーン



### 特徴

- 建設現場をはじめ、イベント会場などさまざまなロケーションでお使いいただける汎用コーン
- 多彩なカラーからお選びいただけます。
- 夜間は反射テープにより明るく目立ちます。
- サイズ：H700×380×380
- 重量：約0.85kg
- 材質：ポリエチレン製

## カットスコッチコーン



### 特徴

- コーン上部に保安灯の装着ができるコーンです。
- 多彩なカラーからお選びいただけます。
- 夜間は反射テープにより明るく目立ちます。
- サイズ：H700×380×380
- 重量：約0.85kg
- 材質：ポリエチレン製

## コーンベット



- 重量：2kg
- 材質：再生ゴム

## コーン用デリネーター

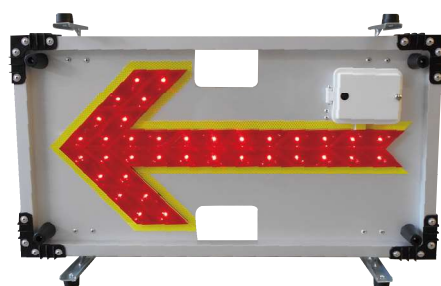
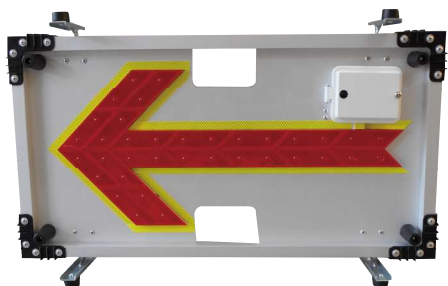


- 両面式プリズム  
100φ黄色

# LED 矢印板

当社のLED矢印板は積み重ねOKで、小スペースで収納できます。  
また、お客様OEM商品も製作しております。

## LY-37 (DGシート付)



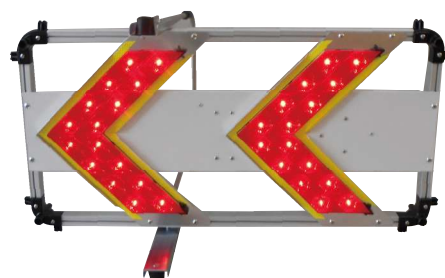
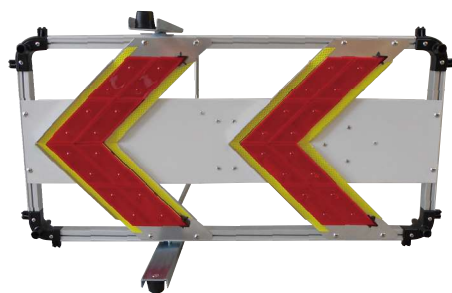
点灯時

サイズ：H420Xw800XD45mm

電源：単一電池 2本 点灯パターン：点滅・流動

重量：4.7kg 脚：2本

## LY-H42 (DGシート付)



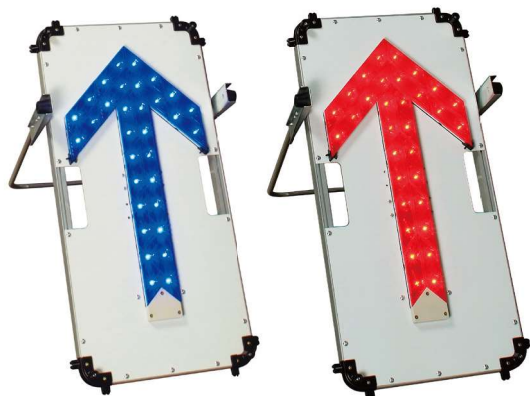
点灯時

サイズ：H370XW745XD55mm

電源：単一電池 2本 点灯パターン：点滅・スクロール

重量：4.35kg 脚：1本

## LY-H33 (フラッシュアローⅡ)



サイズ：H432xW787xD78mm

電源：単一電池 2本 点灯パターン：点滅・流動

重量：4.0kg 脚：1本

## SLY-H33 (ソーラーフラッシュアロー)



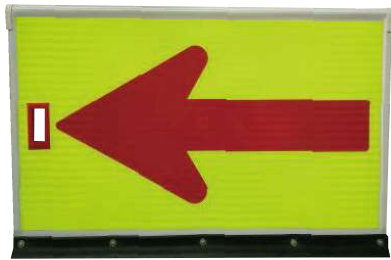
サイズ：H432xW787xD78mm

電源：太陽電池 点灯パターン：点滅・流動

重量：4.8kg 脚：1本



## FRP製山型矢印板（高輝度反射）



サイズ：H545xW900xD530mm  
重量：8~9kg

## FRP製山型矢印板（普通反射）



サイズ：H545xW900xD530mm  
重量：8~9kg

## アルミ製山型矢印板（普通反射）



サイズ：H530xW900xD390mm  
重量：9.85kg

## 樹脂製山型矢印板（矢印のみ普通反射）



サイズ：H470xW900xD400mm  
重量：5kg

## アルミ製山型矢印板（高輝度反射）



サイズ：H550xW900mm



サイズ：H550xW900mm

# 矢印板オプション 矢印板専用の重りです。

## ボストン君Aタイプ (R)



重量:砂充填時 約6kg  
サイズ:横400×縦300×高さ50

砂あり  
砂なし



## ボストン君Aタイプ (Y) 反射材付



重量:砂充填時 約6kg  
サイズ:横400×縦300×高さ50

砂あり  
砂なし

## ボストン君Bタイプ (R) 反射材付



重量:砂充填時 約6kg  
サイズ:横850×縦160×高さ80

砂あり  
砂なし

## ボストン君Bタイプ (Y) 反射材付



重量:砂充填時 約6kg  
サイズ:横850×縦160×高さ80

砂あり  
砂なし





使いやすさ抜群進行方向・避難経路指示などに活躍します。

550  
400

3R (ベース赤色)

点灯

高輝度LED使用 センサー付き マグネット/ハトメ付き 丈夫なターポリン生地使用 電池長持ち

電池ボックス  
(ON/OFFスイッチ付き)

マグネット

ハトメ

切替スイッチ

光センサー搭載

フェンスに 車両に

### LEDシェブロン

型番	色
3R	赤色生地 / 赤色LED

電池：単3電池×3本 (別売)  
 LED数：15個  
 サイズ：55cm×40cm  
 本体素材：ターポリン生地  
 反射材：マイクロプリズム反射材  
 重量：580g (電池込み)  
 発光パターン：流動→点滅→消灯

## LED ミニシェブロン

シェブロンのコンパクトタイプ。  
 収納・持ち運びがしやすく、保管に場所を取らない大きさ。

400  
200

YR-S点灯

YG-S点灯

YB-S点灯

高輝度LED使用 センサー付き マグネット/ハトメ付き 丈夫なターポリン生地使用 電池長持ち

電池ボックス  
(ON/OFFスイッチ付き)

マグネット

ハトメ

切替スイッチ

光センサー搭載

フェンスに 車両に

### LEDミニシェブロン

型番	色
YR-S	赤色生地 / 赤色LED
YG-S	赤色生地 / 緑色LED
YB-S	赤色生地 / 青色LED

電池：単3電池×3本 (別売)  
 LED数：16個  
 サイズ：40cm×20cm  
 本体素材：ターポリン生地  
 反射材：マイクロプリズム反射材  
 重量：310g (電池込み)  
 発光パターン：流動→点滅→消灯

## 無日照で10日間使えるソーラタイプ



発光時



ソーラーユニット設置例 1



ソーラーユニット(裏側)



ソーラーユニット設置例 2

### 特徴

- 環境に配慮したソーラタイプ
- 夜間自動点滅機能付き
- 電池残量が少なくなるとソーラーユニットの警告LEDが発光
- ソーラーユニット1台で3本まで接続可能

### 仕様

寸法	チューブライト/φ22mm×10m ソーラーユニット/w.167mm×h.145mm×d.94mm
重量	チューブライト/1.8kg
LED数	赤/24個
発光方法	1個毎交互点滅/同時点滅
電源	太陽電池・7.1V/150mA 二次電池・4.8V/2000mAh
無日照	※約10日間(夜間のみ発光)

## 最大50本までの接続が可能 カラーバリエーションも豊富に用意



発光時

★乾電池式もございます。

### 特徴

- 夜間自動点滅機能付き
- 最大50本まで接続可能

### 仕様

寸法	φ22mm×10m
重量	2kg
LED数	赤/40個
発光方法	1個毎交互点滅
電源	AC100V
定格	AC100V/6W



チューブライト 電池式(単一2個)  
L-135 10m巻 LED24灯



# 高輝度 LED 合図灯

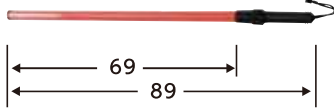


Toagiken co.,ltd.

赤LED (54cm)タイプ / 点滅・点灯切替式



赤LED (89cm)タイプ / 点滅のみ



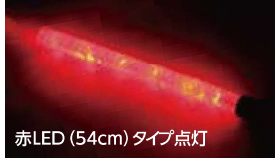
青LED (56cm)タイプ / 点滅・点灯切替式



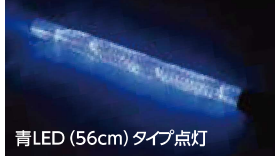
## 合図灯 / 誘導灯のスタンダードモデル 超高輝度3,000~4,000mcd。

警察・官公庁などの導入実績多数あり。

高輝度LED使用 単2電池×2本 (青56cmは3本使用) 電池長持ち



赤LED (54cm)タイプ点灯



青LED (56cm)タイプ点灯



持ちやすい  
細めの  
グリップ

### 青LED (56cm)タイプ

型番	色
ST-700B	赤LED56cm

電池：単2電池×3本 (別売)  
LED数：6個  
サイズ：全長56cm  
素材：パイプ部 ポリカーボネイト  
ハンドル部 ABS樹脂  
発光パターン：点滅→点灯→消灯

### 赤LED (54cm)タイプ

型番	色
ST-700R	赤LED54cm

電池：単2電池×2本 (別売)  
LED数：6個  
サイズ：全長54cm  
素材：パイプ部 ポリカーボネイト  
ハンドル部 ABS樹脂  
発光パターン：点滅→点灯→消灯

### 赤LED (89cm)タイプ

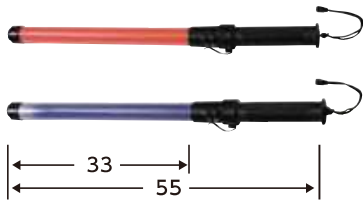
型番	色
ST-700R 89	赤LED89cm

電池：単2電池×2本 (別売)  
LED数：11個  
サイズ：全長89cm  
素材：パイプ部 ポリカーボネイト  
ハンドル部 ABS樹脂  
発光パターン：点滅→点灯→消灯

# 警笛付き LED 合図灯



赤LEDタイプ点灯



手元で警笛とライトを簡単操作。  
作業効率の向上に貢献。

高輝度LED使用 単2電池×3本 警笛付き 手元ライト付

腰フック付 電池長持ち



青LEDタイプ点灯



腰止めフック

警笛スイッチ  
切替スイッチ

先端に大音量 (94db) の警笛付き



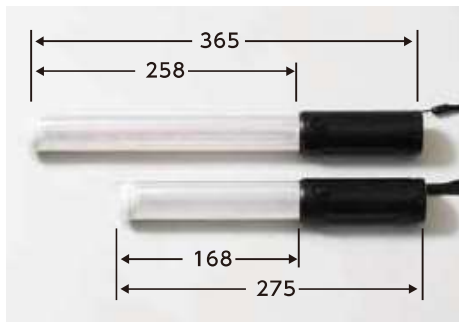
手元ライト付き

### 警笛付きLED合図灯

型番	色
MB-1100R	赤LED55cm
MB-1100B	青LED55cm

電池：単2電池×3本 (別売)  
LED数：11個  
サイズ：全長55cm  
素材：パイプ部 ポリカーボネイト  
ハンドル部 ABS樹脂  
発光パターン：点滅→点灯→手元灯→消灯

# フラッシュボタン



## コンパクト 赤・青兼用 便利な合図灯

高輝度LED使用 単2電池×3本 先端ライト付き 電池長持ち



赤色LED点灯



青色LED点灯

### フラッシュボタン (365mm) FB-L

型番	仕様
FB-L	365mmタイプ

電池：単3電池×3本 (別売)  
LED数：赤・青各9個 白1個  
サイズ：全長365cm  
素材：パイプ部 ポリカーボネイト  
ハンドル部 ABS樹脂  
発光パターン：赤色点滅→赤色点灯→青色点灯→消灯  
※青色点灯時、先端の白色LEDが点灯

### フラッシュボタン (275mm) FB-S

型番	仕様
FB-S	275mmタイプ

電池：単3電池×3本 (別売)  
LED数：赤・青各9個 白1個  
サイズ：全長275cm  
素材：パイプ部 ポリカーボネイト  
ハンドル部 ABS樹脂  
発光パターン：赤色点滅→赤色点灯→青色点灯→消灯  
※青色点灯時、先端の白色LEDが点灯



電池ボックス



先端に白色LED付



マグネット付き

## 独自設計で配線切れを大幅低減

### 特徴

- 高輝反射シートで視認性向上
- 独自設計により配線切れを大幅低減
- カラーバリエーションも充実

DLB-53-KW



LED 赤

DLB-53-KY



LED 赤

DLB-53-YY



LED 赤

DLB-53-KW-B



LED 青

DLB-53-OY



LED 赤

DLB-52-YW



LED 赤

DLB-53-KY-Y



LED 黄

DLB-53-YY-Y



LED 黄

### 仕様

サイズ	フリーサイズ (胸囲: 100~120cm)
重量	330g (電池別)
反射シート幅	50mm幅 (背面: 70mm)
LED数	前面8個/背面8個

電源	DC3V / 単三形乾電池×2本
電池寿命	赤・黄 / 約80時間 (マンガン乾電池)
	青 / 約70時間 (マンガン乾電池)

## クールリフレクティブベスト

正面



背面



反射テープ



メッシュ



カラーバリエーション



蛍光オレンジ



蛍光イエロー



ネイビー

### 特注仕様例



### 特徴

- 編み目の大きいメッシュを採用しているため、通気性が抜群です。
- 反射テープに通気穴があるため、熱がこもる事なく放出されます。
- 高視認メッシュ及び高輝度ガラスビーズを採用しているため、昼夜を問わず高い視認性を誇ります。
- 非常に軽量で、長時間の作業でも疲れないソフトな着心地です。

### 素材

- メッシュ：ポリエステル100% (6mm目)
- 反射テープ：高輝度ガラスビーズ (50mm幅/3mm目)

### サイズ

- 着丈：60cm
- 肩幅：34cm
- 胸回：90cm～130cm (サイズ調整可能)



## 蛍光赤手旗



道路上で視認性が高い蛍光色の大幅サイズです。

## 蛍光黄手旗



- サイズ：1080×900mm
- 材質：ナイロン
- 持ち手に木棒入り



# バリケード

標識やサインプレートを取付けも可能です。

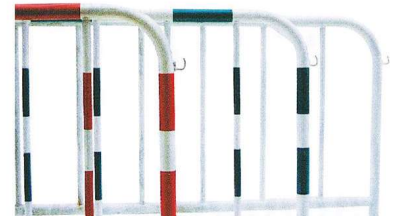


他に溶融亜鉛メッキ製、アルミ製、ステンレス製も制作可能です。

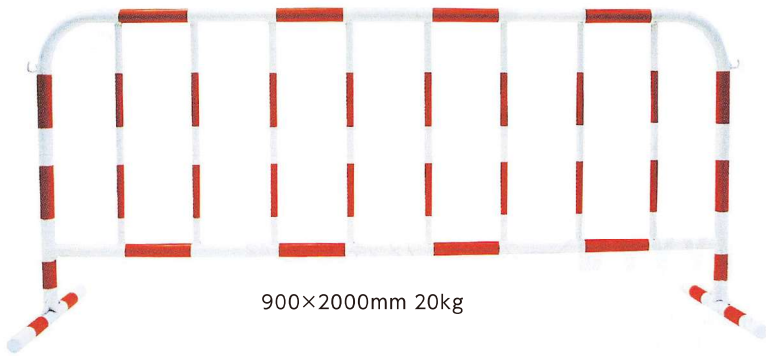
## 公団型バリケード



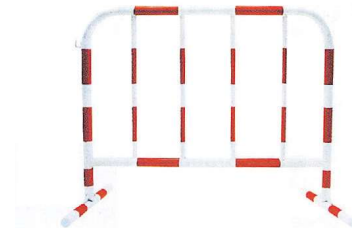
船型足  
(キャスター付き)



赤白 緑白 白



900×2000mm 20kg



ハーフサイズ  
900×1000mm 13kg

## MAスタンド

スチール

## MAスタンドロジ

スチール

790×600mm

300mm幅



3.7kg 黄



3.7kg 青



3.7kg 特緑



3.9kg メッキ



黄

## MAスタンドプラスチック

PP

835×630mm



1.8kg 緑



1.8kg 黄



1.8kg 青



1.8kg 赤



## 横断幕

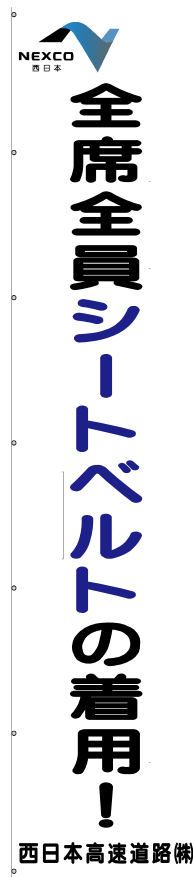
 東京～秦野中井料金所レーン工事規制 6月下旬～3月上旬

 7月28日・29日 22:00～翌6:00  
秦野中井IC 出口ETCレーン 工事閉鎖

ガス欠注意!! SA給油所 7:00～20:00



## 懸垂幕



## 車両幕



〈製作例〉





# 反射電柱幕

電柱に巻き付けるため通行に支障がなく、一番危ないところに設置ができ、注意喚起には最高です。

昼間の見え方



夜間の見え方



## ゴムバンド4本付属

ゴムバンドは取付取外に便利な短期に適していますが長期使用には樹脂バンドをお勧めします。

## 仕様

- サイズ: 1500×400mm
- 生地: 反射ターポリン (厚さ0.41t)  
反射性能 代表値100cd/lux/
- 加工: 周囲PPロープ入り縫製。ハトメ全8ヶ所
- 付属品: ゴムバンド4本

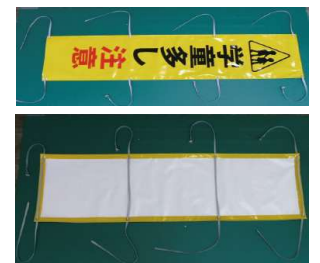
## 特徴

- ゴムバンド式ですから脱着自在ワンタッチで簡単に取付け取り外しが可能。筒状に巻いて筒便に持ち運びができます。
- 夜間の反射効果抜群で丈夫な反射材料ですから酷暑酷暑に耐え永い寿命を保ちます。(※高温又は多湿環境での保管時には、商品同士のくっつきを防止するため、間に台紙等を挟むようお願いいたします。)

蛍光反射式、CG反射式等反射形式を選べ、別注製作も1枚からでも受け賜ります。

TL-1	TL-2	TL-3	TL-4	TL-5	TL-6	TL-7A	TL-7B	TL-8	TL-9B		
										TG-1	
TL-10	TL-12	TL-13	TL-14	TL-16	TL-18	TL-19	TL-20	TL-21	TG-2	TG-2	
TH-1	TH-2	TH-6	TH-7B	TH-8	TH-9B	TH-12	TH-13	TH-14	TH-16	TH-19	TH-21

## 樹脂バンド取り付け例



## 樹脂バンド取り付け方法

- 
- 
- 
- 
- 
- 

樹脂バンドをハトメに通して、後ろに回します。

写真のように金具を通して、バンドを引っ張ってしっかりと締めます。

バンドを折り返して、止め金具に差込みます。

バンドをしっかりと締めて、はざみであまった部分をカットします。

最後にバンドをしっかりと固定するため、止め金具を上からたたいてつぶします。

仕上がりです。





### 【アクリル】

	サイズ	曲率半径	板厚
一面鏡	丸型	φ600	R2200
		φ800	R3000
		φ1000	R3600
	角型	500×600	R3000
二面鏡	丸型	φ600	R2200
		φ800	R3000
		φ1000	R3600
	角型	500×600	R3000
	600×800	R3600	3.0

### 【ステンレス】

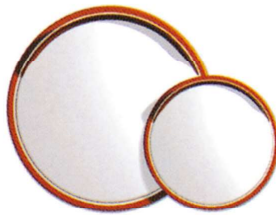
(単位 m/m)

	サイズ	曲率半径	板厚	
一面鏡	丸型	φ600	R2200	
		φ800	R3000	
		φ1000	R3600	
	角型	Kタイプ	φ600	R2200
			φ800	R3000
		Zタイプ	φ600	R2200
			φ800	R3000
			φ1000	R3600
二面鏡	丸型	φ600	R2200	
		φ800	R3000	
		φ1000	R3600	
	角型	Kタイプ	450×600	R2200
			600×800	R3000
		Zタイプ	φ600	R2200
			φ800	R3000
			φ1000	R3600
	450×600	R2200	0.9	
	600×800	R3000	0.9	

## アンゼンミラー



アクリル丸型



ステンレス丸型



ステンレス角型

### 【アクリル】

	鏡面有効サイズ	製品サイズ	曲率半径
丸型	φ300	φ310	R600
	φ400	φ405	R806
	φ500	φ505	

### 【ステンレス】

	鏡面有効サイズ	製品サイズ	曲率半径
丸型	φ320	φ346	R650
	φ490	φ516	R1200
角型	195×295	225×320	R800
	350×450	380×490	R1200

### ■推奨支柱

(単位 /mm)

	鏡面の大きさ	支柱/外径×肉厚×長さ
一面鏡	φ600	76.3×3.2×3600
	φ800	76.3×3.2×4000
	φ1000	89.1×3.2×4400
角型	□450×600	76.3×3.2×3600
	□600×800	76.3×3.2×4000
二面鏡	φ600	76.3×3.2×4000
	φ800	89.1×3.2×4400
	φ1000	101.6×4.2×4800
角型	□450×600	76.3×3.2×4000
	□600×800	89.1×3.2×4400

### ミラーのタイプ



## 取付金具

※カーブミラー用

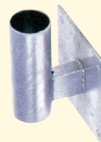


天井吊下金具  
T-405-904



大(鋼板/アルミ) 小(鋼板)

注意板(大/小)  
T-404-907



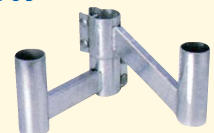
壁金具  
T-404-901



電柱共架金具  
T-404-902



単管金具  
T-404-909



二面鏡取付金具  
T-404-904

# 視線誘導標 (視線誘導標設置基準適合)

## 高速道路用

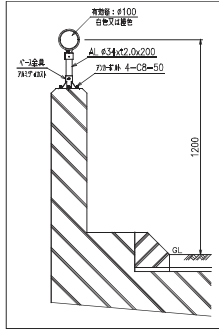
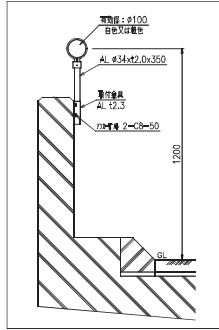
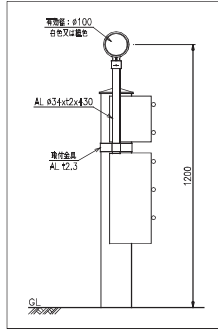
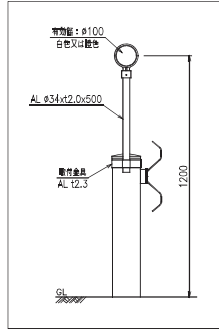
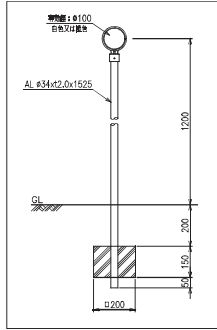
### 一眼タイプ

土中用

ガードレール用

ガードケーブル用

高欄用



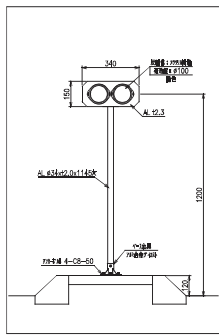
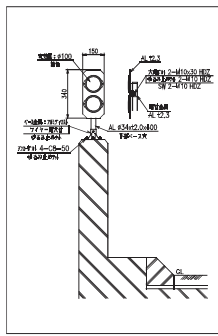
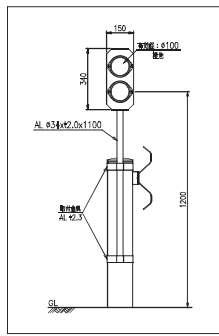
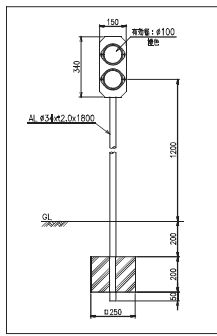
### 二眼タイプ

土中用

ガードレール用

高欄用 (落下防止)

ベース式 (2眼横)

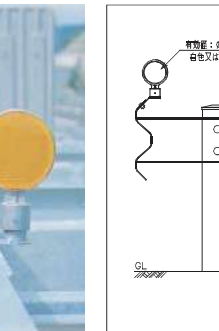
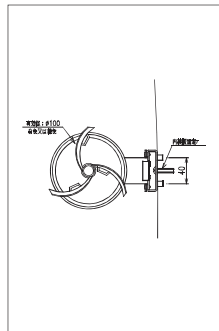
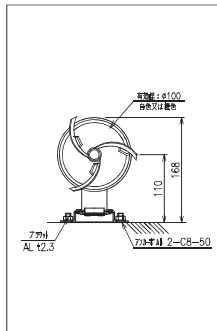


### その他

トンネル縁石用

トンネル内装板用

中分ガードケーブル用



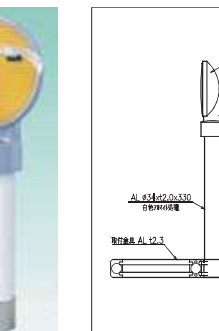
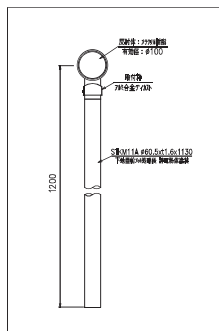
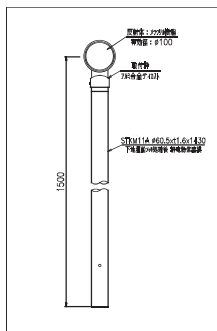
## 一般道用

片面/両面/平行タイプがあります。

土中式

コン中式

バンド式

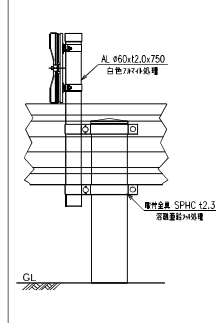
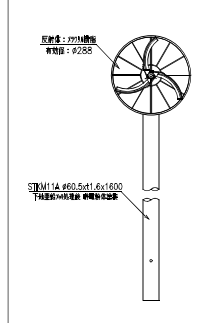


## 大型・角型

### キングライト (φ300)

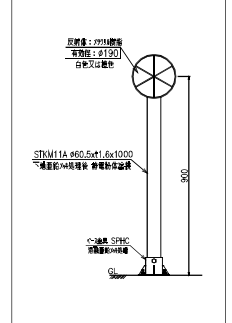
土中式

バンド式



### ミニキングライト

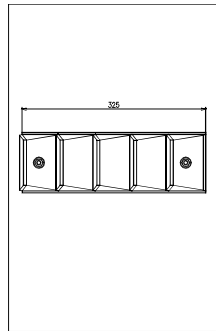
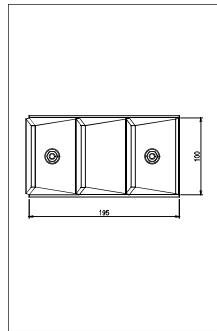
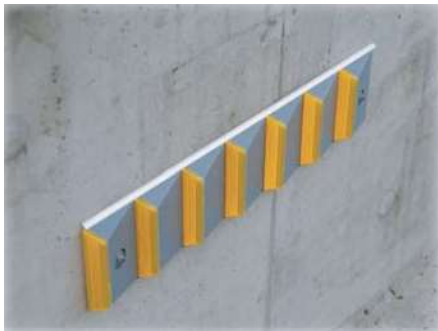
ベース式



### メガクルス

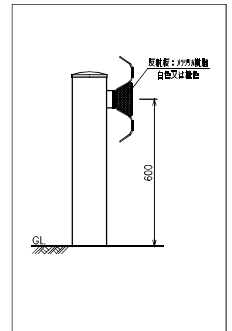
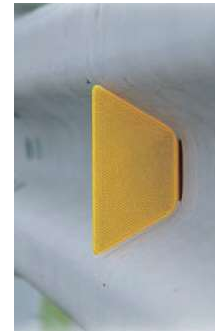
3段

5段



### ダイヤデリ

中分ガードケーブル用

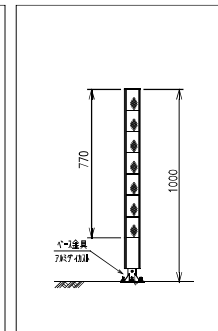
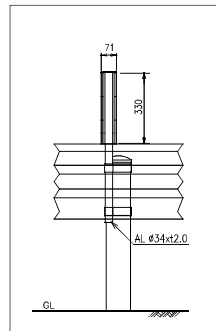
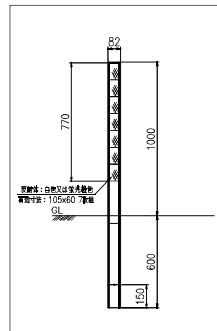


### デリポスト

土中式

バンド式

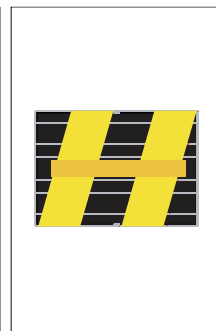
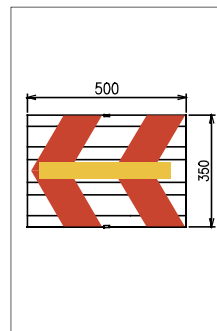
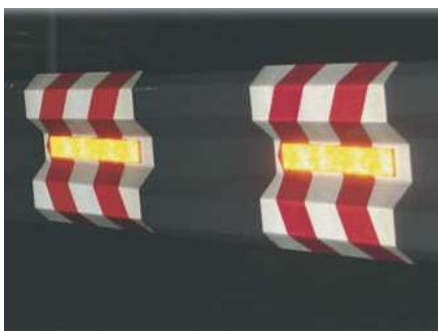
ベース式



### かもめプレート

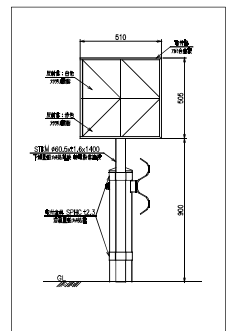
赤白 矢印

黄黒 シェブロン



### ロードスター

赤白 矢印 500 x 500





# 通行止遮断機

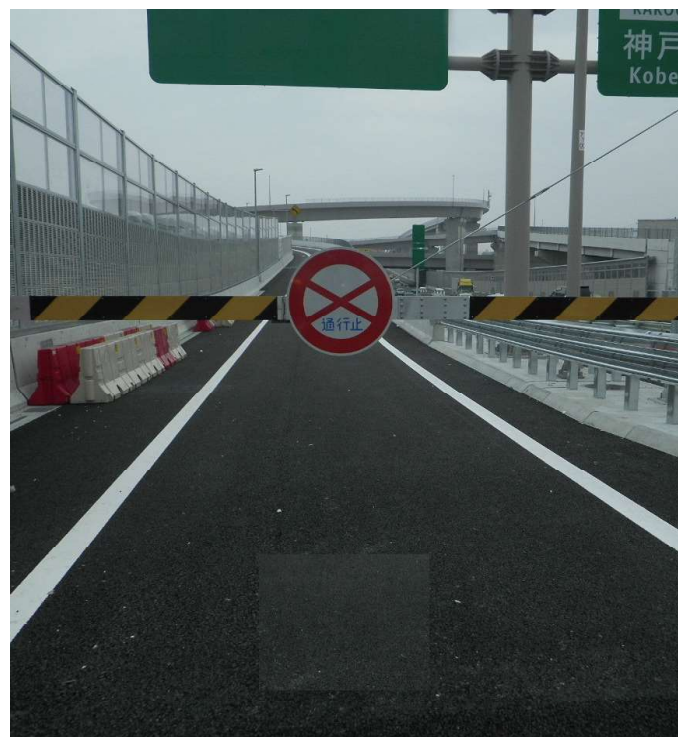
通行止標示アームがアルミ製で軽量のため、緊急時の対応が迅速に行えます。又、手動式のため災害時の停電等にも影響されず、非常用電源が不用です。現地測量、本体設計から設置まで実施させていただきます。



紀勢自動車道 上富田 IC



紀勢自動車道 南紀白浜IC



加古川バイパス 加古川中央JCT



取付部のアタッチメントゴムで多種の機器に対応します。車両接触部に、ポリエチレンフォーム・エアバルーン等を使用し、必要な長さへの重量調整が可能です。バー本体に反射シートでゼブラ模様、コメント等を表示出来ます。



阪神高速道路 湾岸線



芯材：マグネシウム合金 緩衝材：ウレタンフォーム



阪和自動車道 泉南IC



芯材：マグネシウム合金 緩衝材：エアバルーン

# パーキングプロテクター

パーキング等の低速区域での衝撃吸収材です。  
駐車場照明柱、駐輪場の柱にも最適です。



## 車と柱の衝撃を和らげます。

実施テストの結果、クッション材が衝撃を約75%吸収します。  
そのため、車が接触した場合の衝撃は25%に軽減します。

## 柱を傷からまもり、また衝撃のダメージを緩和します。

いずれも衝撃度合いによります。

## 設置場所は広範囲！

- 角柱角まわり、壁面、コーナーに取り付けができます。
- ※ゼブラシート（反射テープ）はオプションです。



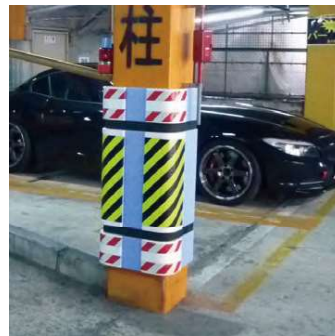
変形の角支柱にも簡単に設置できます。



工場や構内の安全対策に。



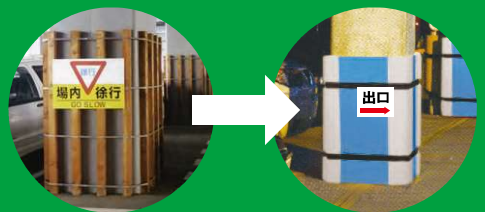
照明柱の防護に。



健物のカド・壁面など、車や運搬車の接触・衝撃を受けやすい場所に。



- 衝撃吸収を目的として開発した強化プロテクターで、衝撃を受けても繰り返し復元します。
- 柱のサイズに合わせてパッドを制作いたしますのでぴったりに取り付けができます。
- 発泡材のため、柱に器具等が固定されている場合でも、その部分を簡単に切り取れます。
- 木材等のガードに比べて景観に優れてます。
- 厚さが40mmと薄いため、駐車スペースを広く確保できます。
- 痛みやすいコーナーは厚みを強化しています。
- プロテクターパッド面（フラット部）に先行表示や案内・広告物、反射板が貼れます。
- 耐油、耐薬品、耐水性があり、リサイクル可能な環境配慮素材です。



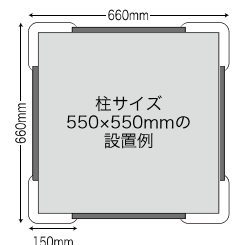
(柱サイズ550×550mmの場合)

サイズ：プロテクターパッド/約380×950mm、(厚さ) 40mm  
コーナーパッド/約150×150×950mm、(厚さ) 55mm

材 質：本体/耐衝撃性ハイク素材  
固定ベルト/黒色またはオレンジ色  
プロテクターパッド/ブルーまたはグレー  
コーナーパッド/白

標準セット
●プロテクターパッド/4枚
●コーナーパッド/4枚
●連結部品/16個
●固定ベルト/2本

★使用される柱のサイズ、形状によりセットの組み合わせ数量は変更ができます。





# ミニウェーブプリフレクター ミニウェーブシェブロン

マイクロプリズム反射材をウェーブ加工したウレタンシートに接着加工した物で設置場所の形状によらず、全方位からの再帰反射が期待出来ます。

Toagiken co.,ltd.

専用カタログをご請求下さい。

## スーパービューアロー（夜間）



## スーパービューアロー（昼間）



## ミニウェーブシェブロン・ミニウェーブプリフレクター（夜間）



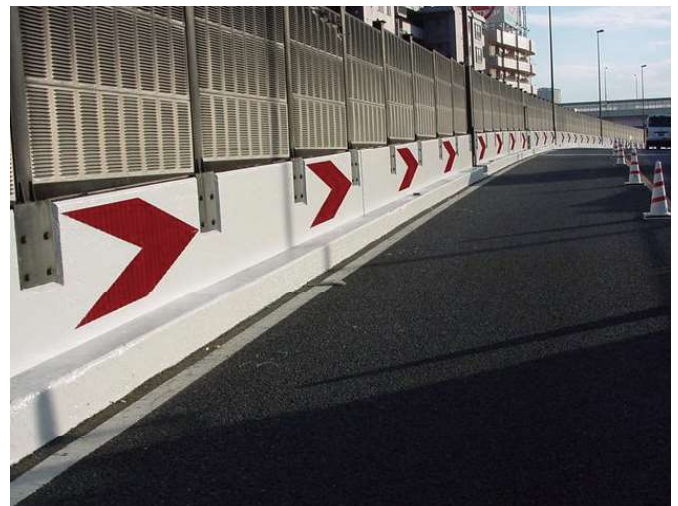
## ミニウェーブシェブロン・ミニウェーブプリフレクター（昼間）



## ミニウェーブシェブロン（夜間）



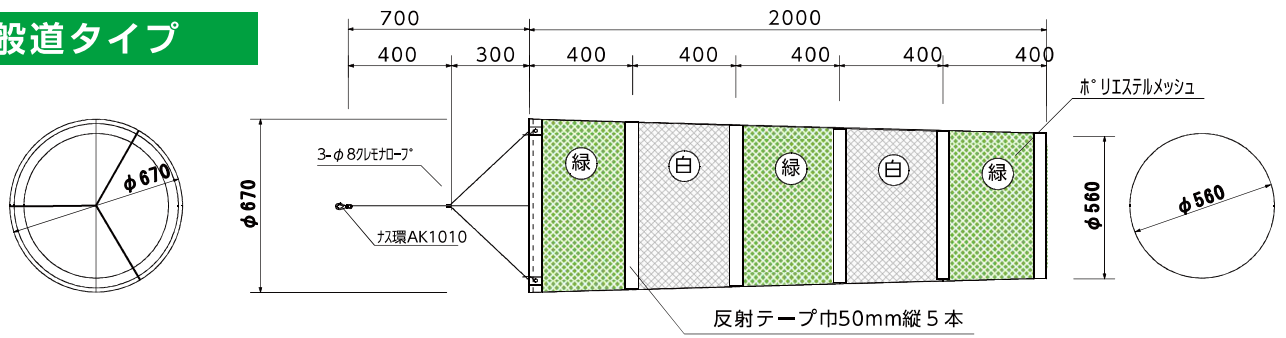
## ミニウェーブシェブロン（昼間）



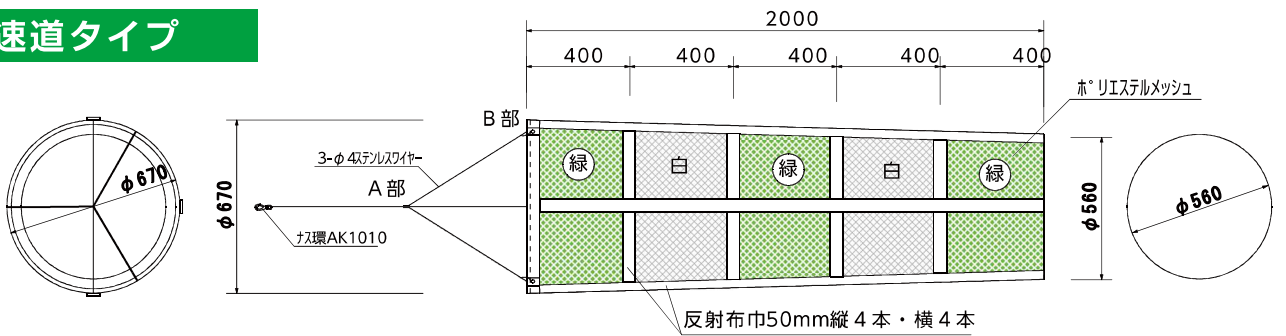
# 吹流し

トンネル坑口付近の長大橋端部付近等風速風向の変化の大きい所、同様に地形による変化の大きい箇所に設置し運転者に注意を促します。

## 一般道タイプ

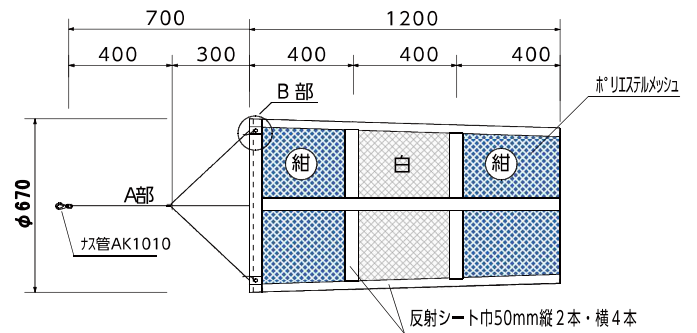
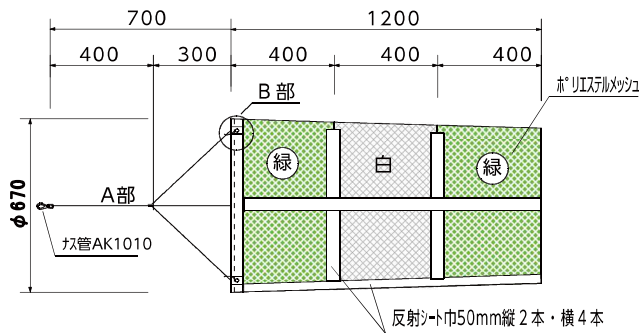


## 高速道タイプ



## 強風箇所用 短縮タイプ

他の配色、オレンジ白、赤白、黄黒等もごさいます。









一般道タイプもございます。専用カタログをご請求下さい。

## 新しいタイプの視線誘導標、車線分離標

新しい道路が建設され古い道路が整備されるなかで 交通の安全と円滑化を図るため「ガードコーン」は誕生しました。長年培ってきたウレタンエラストマーの技術とユニークな発想が生んだ 新しいタイプの視線誘導標、車線分離標です。ウレタンエラストマーの高特性と独自の補強構造が耐久性を向上させ あざやかな色調と高輝度反射シート使用により優れた視認性を発揮いたします。

### ガードコーン高速道（JK）タイプ



全面反射仕様 燈

青（特殊色）

緑

トンネル用蛍光灯



燈

#### 用途

- 視線誘導標
- 車線規制標
- 歩車道分離標
- 中央分離標
- 車線分離標
- 駐車禁止標

#### 材料特性

■ 本体（ウレタンエラストマー）物性表

項目	単位	試験方法	社内規格
引張強度	MPa	JSI K 7300	15以上
伸び	%	JSI K 7300	300以上
引裂強度	N/mm	JSI K 7300	50以上

### 全面反射仕様



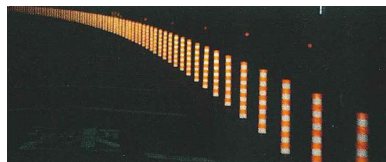
全面反射仕様

新しいタイプのガードコーンで、本体色に合わせたカラー反射シートと従来の白色反射シート及び他のカラーの反射シートを全面に装着することにより昼間および夜間の視認性をアップ。特に夜間は従来品に比べて飛躍的に向上しました。

#### 参考値

観測角	入射角	白	緑	橙
12°	5°	250	105	85
	30°	195	85	65
20°	5°	180	70	50
	30°	145	65	45

(単位:candela/LUX/m<sup>2</sup>)



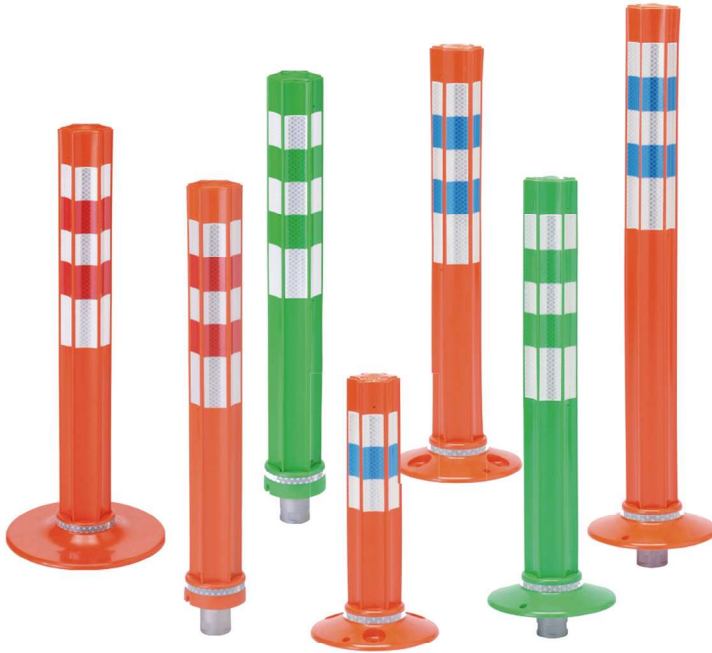
施工例

#### 昼間・夜間の比較K写真と効果



反射面の広いHIタイプもございます。専用カタログをご請求下さい。

## ウェーブポスト (S-シリーズ)



アンカータイプを追加し、  
施工範囲が広がりました。

- 汚れづらい
- 低コスト
- 超高輝度/2色反射
- 超耐久構造

**NETIS** 国土交通省新技術登録  
KT-130013-A



### ■ 超高輝度反射シートの2色反射で視認性UP

超高輝度プリズム反射シートに印刷帯を施しました。  
1基当りの反射総輝度は従来タイプの3倍以上。  
赤白のコントラストにより、昼間時の視認性も向上しました。

### ■ 光触媒コーティングにより、排ガスなどの汚れを除去

ウェーブポストに採用している光触媒コーティングは、完全無機コーティングです。有機系バインダーを使っていないため、効果が高く、塗膜が長持ちします。

### ■ 高性能・・・を低コストに

永年にわたり培った、ウレタン樹脂の専門技術を惜しみなく投入。超高輝度反射、光触媒コーティング、2色反射など、従来になかった高性能でありながら、大幅なコストダウンを実現しました。

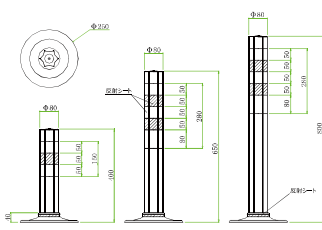
超高輝度  
プリズム型  
反射シート

全面反射  
2色反射

光触媒  
コーティング

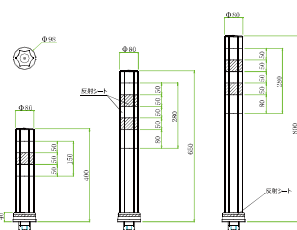
超  
耐久構造

#### 固定式 TYPE-A



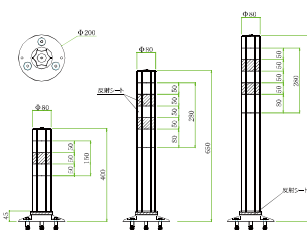
WP-40A\*W\*S WP-65A\*W\*S WP-80A\*W\*S

#### 可変式 TYPE-B



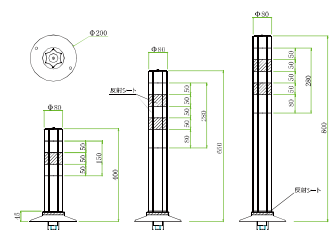
WP-40B\*W\*S WP-65B\*W\*S WP-80B\*W\*S

#### 着脱式 TYPE-C



WP-40C\*W\*S WP-65C\*W\*S WP-80C\*W\*S

#### 可変式 TYPE-D



WP-40C\*W\*S WP-65C\*W\*S WP-80C\*W\*S

# セフティ・ガイド・ブロック (誘導安全保護壁)

視認性、耐衝撃に優れた誘導安全保護壁で危険な所を安全に。

緩衝効果に大変優れた安全保護壁 (セフティ・ウォール) です。  
リサイクル可能なポリエチレン製です。

## 設置事例

■ 京奈和自動車道 ランプ部



■ 阪神高速道路 高架下 一般道橋梁部



### 特徴

#### 安全性

衝突時の衝撃を緩和吸収し、人身・車両・その他の構造物への損傷を軽減します。  
接触性の衝突時には、進行方向に復元し、逸脱を防ぎます。

赤/白の鮮やかなコントラストで視認性が高く、衝突事故を減少させます。

#### 利便性

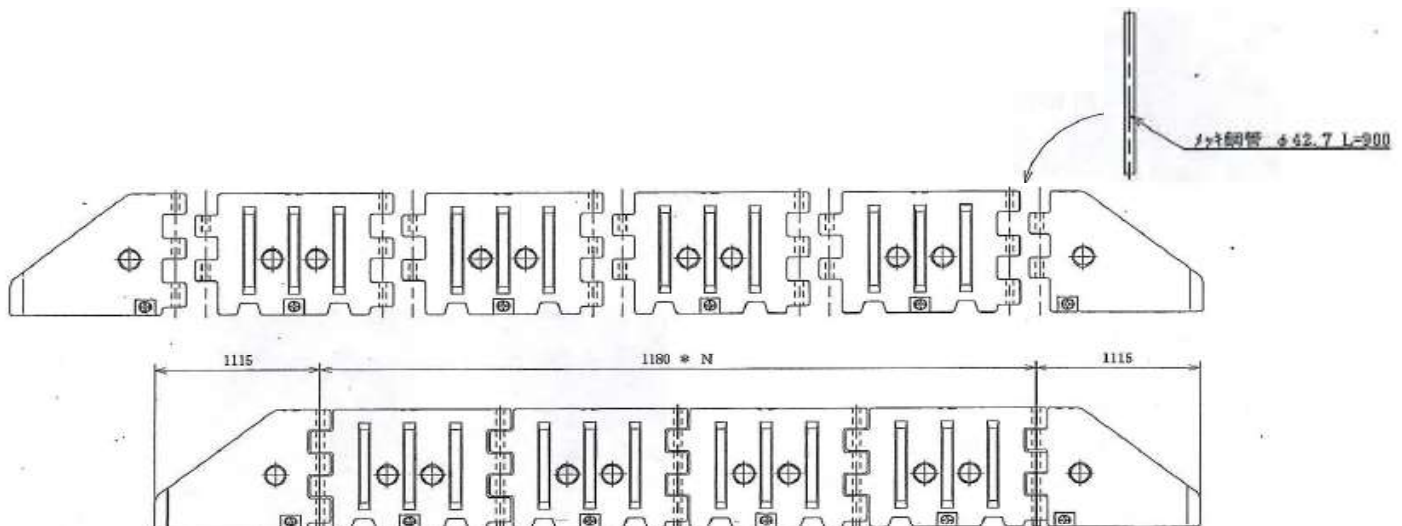
本体下部のドレンにて水抜きを行えば、容易に運搬・撤去・設置が可能になります。  
中央部の丸穴にベルトスリングを通し、吊り作業を行えます。(水充填後)  
下部凹部にフォークリフトの爪を差し込むことが出来ます。

#### 経済性

ポリエチレン製なので、破損品はリサイクル可能です。  
施工・補修が容易なため維持管理コストが少なく済みます。  
当社リース資材としてもお取り扱いさせていただいております。

### 仕様

材質	ポリエチレン製
色	ホワイト・レッド
寸法	中間部 1180*600*900mm
	端末部 1115*600*900mm
厚さ	最小5mm~最大12mm
重量(水充填前)	中間部 25±5kg
	端末(2N) 13±3kg
	端末(3N) 18±3kg
重量(水充填後)	中間部 225±5kg
	端末(2N) 113±3kg
	端末(3N) 118±3kg





Uターン防止用・車両等進入禁止用・違法駐車防止用など、幅広い用途で採用されています。  
 本体及び連結ジョイントはリサイクル可能なポリエチレン製です。

## 設置事例

### ■ 高速道路料金所周辺 (Uターン防止用)



## 特徴

### 安全性

衝突時の衝撃を緩和吸収し、人身・車両・その他の構造物への損傷を軽減します。  
 赤・白の鮮やかなコントラストで視認性が高く、衝突事故を減少させます。

### 利便性

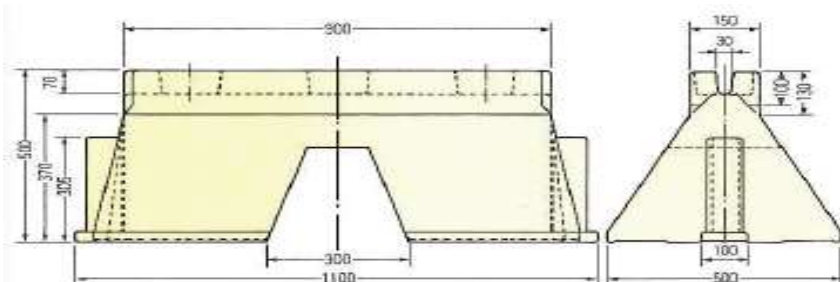
小型で軽量のため、容易に運搬・撤去・設置が可能です。  
 キャスター架台 (オプション品) にて水充填したまま移動することが可能です。

### 経済性

ポリエチレン製なので、破損品はリサイクル可能です。  
 施工・補修が容易なため維持管理コストが少なく済みませす。  
 当社リース資材としてもお取り扱いさせていただいております。

## 仕様

材質	ポリエチレン製
色	ホワイト・レッド
寸法	500*500*1100mm
重量(水充填前)	9kg±2kg
重量(水充填後)	104kg±2kg



### オプション設置例

キャスター架台付き (1基用)  
 (1~5基用まで製作実績がございます。)

# 工事用 立看板

※全面反射タイプ・無反射タイプがございます。

550×1400mm

※品番の最後に A の付くものは全面反射タイプ、つかないものは無反射タイプとなります。



J-001A ●  
J-001



J-002A ●  
J-002



J-003A ●  
J-003



J-004A ●  
J-004



J-005A ●  
J-005



J-105A ●  
J-105



J-006A ●  
J-006



J-106A ●  
J-106



J-007A ●  
J-007



J-008A ●  
J-008



J-009A ●  
J-009



J-010A ●  
J-010



J-011A ●  
J-011



J-012A ●  
J-012



J-013A ●  
J-013



J-014A ●  
J-014



J-015A ●  
J-015



J-016A ●  
J-016



J-017A ●  
J-017



J-018A ●  
J-018



J-019A ●  
J-019



J-021A ●  
J-021



J-024A ●  
J-024



J-025A ●  
J-025



J-026A ●  
J-026



J-027A ●  
J-027



J-028A ●  
J-028



J-029A ●  
J-029



J-030A ●  
J-030



J-032A ●  
J-032



J-033A ●  
J-033



J-034A ●  
J-034



J-035A ●  
J-035



J-036A ●  
J-036



J-037A ●  
J-037



J-038A ●  
J-038



550×1400mm

※品番の最後に A の付くものは全面反射タイプ、つかないものは無反射タイプとなります。



J-039A ●  
J-039



J-040A ●  
J-040



J-040A-01  
J-040-01



J-043A ●  
J-043



J-049A ●  
J-049



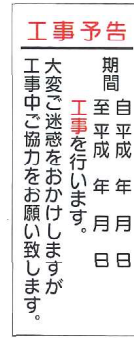
J-055A ●  
J-055



J-056A ●  
J-056



J-057A  
J-057



J-058A  
J-058



J-064A ●  
J-064



J-065A ●  
J-065



J-066



J-067A ●  
J-067



J-068A ●  
J-068



J-069A ●  
J-069



J-071A ●  
J-071



J-072A ●  
J-072



J-074A  
J-074



J-078A ●  
J-078



J-079A ●  
J-079



J-080A ●  
J-080



J-081A ●  
J-081



J-082A ●  
J-082



J-083A ●  
J-083



J-084A  
J-084



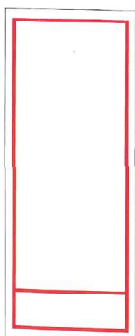
J-085A ●  
J-085



J-100A  
J-100



J-109A  
J-109



J-151A  
J-151



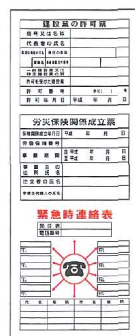
J-152A  
J-152



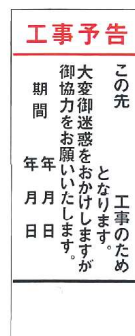
J-155A  
J-155



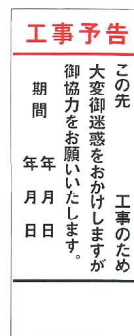
J-166



J-167



J-170A  
J-170



J-171A  
J-171



J-172A  
J-172



# 蛍光オレンジプリズム高輝度看板

550×1400mm



(E-012使用)

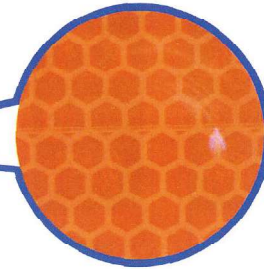


昼間



夜間

- ・表面強度が高くキズに強い!!
- ・反射輝度が高く昼夜で目立つ!!



段差注意  
JP-001 ●



徐行  
JP-002 ●



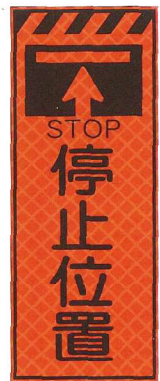
片側交互通行  
JP-004 ●



通行止  
JP-005 ●



工事中  
JP-006 ●



停止位置  
JP-010 ●



お願い  
JP-011 ●



車両通行止  
JP-012 ●



車両出入口  
JP-018 ●



立入禁止  
JP-019 ●



工事区間始り  
JP-024 ●



工事区間終り  
JP-025 ●



〇〇m先車両出入口  
JP-026 ●



歩行通路  
JP-028 ●



車線減少  
JP-033 ●



車線減(左矢)  
JP-033-01 ●

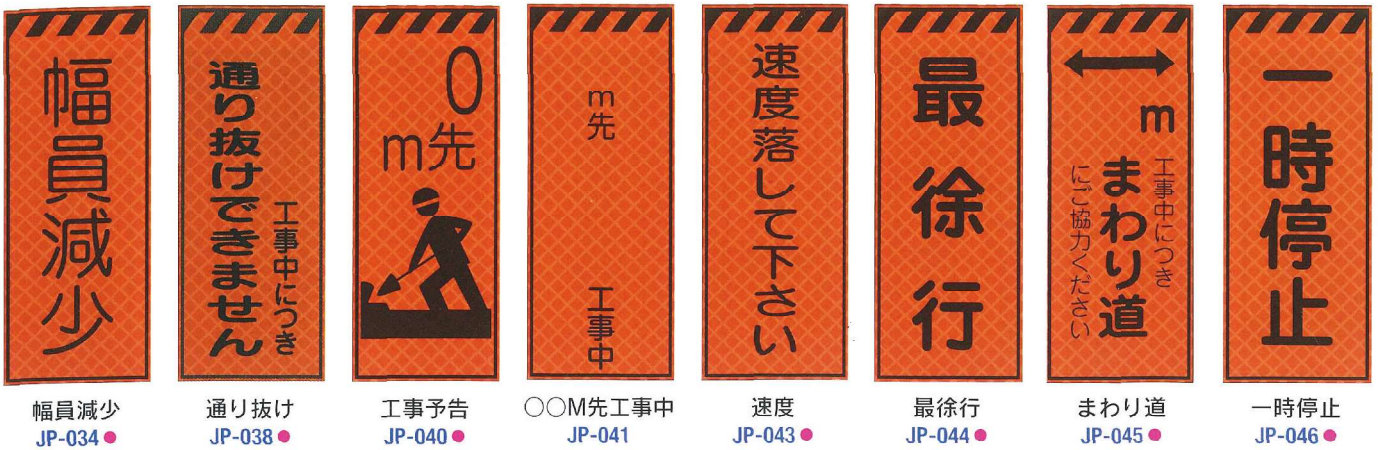


車線減(右矢)  
JP-033-02 ●



車線減(両矢)  
JP-033-03 ●





幅員減少  
JP-034 ●

通り抜け  
JP-038 ●

工事予告  
JP-040 ●

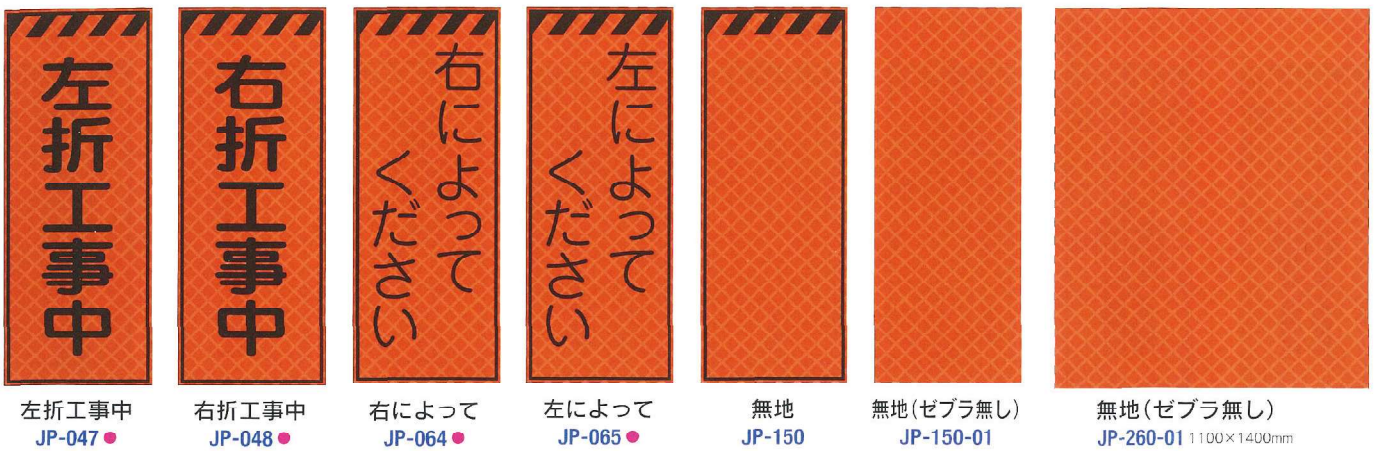
〇〇m先工事中  
JP-041 ●

速度  
JP-043 ●

最徐行  
JP-044 ●

まわり道  
JP-045 ●

一時停止  
JP-046 ●



左折工事中  
JP-047 ●

右折工事中  
JP-048 ●

右によって  
JP-064 ●

左によって  
JP-065 ●

無地  
JP-150 ●

無地(ゼブラ無し)  
JP-150-01 ●

無地(ゼブラ無し)  
JP-260-01 1100×1400mm ●

蛍光オレンジプリズム高輝度看板 (スリムタイプ)

300×1200mm



JP-470 ●

JP-480 ●

JP-481 ●

JP-482 ●

JP-483 ●

JP-484 ●

JP-485 ●

JP-486 ●

JP-487 ●

JP-488 ●

JP-489 ●



JP-490 ●

JP-491 ●

JP-492 ●

JP-493 ●

JP-494 ●

JP-495 ●

JP-496 ●

JP-497 ●

JP-498 ●

JP-499 ●



# 蛍光イエロープリズム高輝度看板

550×1400mm



JP-401



JP-403



JP-404



JP-405



JP-406



JP-407



JP-408



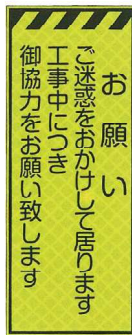
JP-409



JP-410



JP-418



JP-419



JP-420



JP-416



JP-412



JP-413



JP-415



JP-417



JP-421



JP-424



JP-426



JP-433



JP-434



JP-438



JP-443



JP-464



JP-465



JP-411



JP-411-01



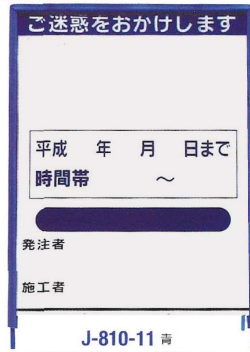
JP-500



JP-454

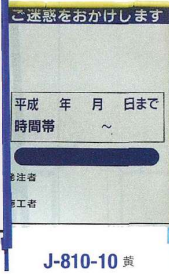
## 看板ガード

1100用

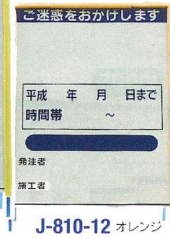


J-810-11 青

※1100用は看板一台で3本使用します。



J-810-10 黄



J-810-12 オレンジ

550用



J-810-01 青



J-810 黄



J-810-02 オレンジ

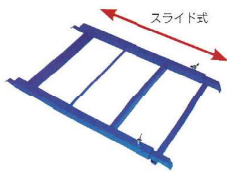
300用



J-810-51 青

## スタンドキーパー

スライド式



E-303 ● スライド式  
365×580~900mm

簡易型



E-304 電気メッキ  
E-305 ドブメッキ  
280×620mm

スリム型

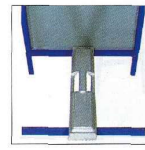


E-304-2 電気メッキ  
200×640mm

鋳物



10kg



I-212 ● ドブメッキ  
I-212-02 塗装(シルバー)  
110×660mm

## ガードレール用看板立

400巾

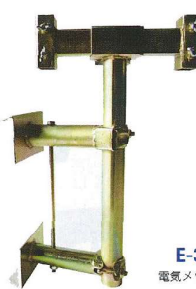
支柱取付タイプ



E-301 (400巾)  
(単管パイプ型)  
電気メッキ  
※単管パイプ別売

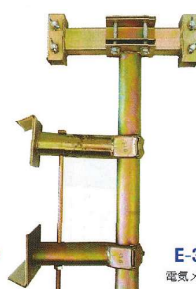


300用

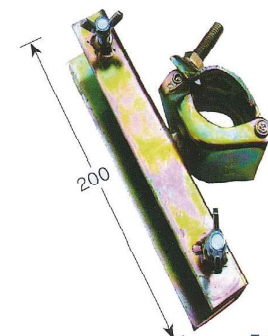


E-308 ●  
電気メッキ

275用

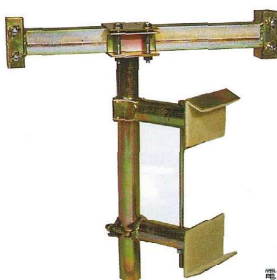


E-309  
電気メッキ

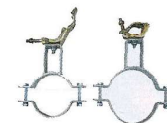


E-307  
(25角用) 電気メッキ

550用



E-302 ●  
電気メッキ



(F-050/050-01使用)



※ガードレール支柱にも取付可能



自在クランプで単管パイプに対して  
タテでもヨコでも使用できます。



## 黒板

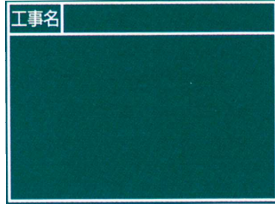
材質：G 木製・SG スチール

※社名・工事名入れも可能です。ご相談ください。 ※無地タイプもあります。



品番	<b>G-96</b>	木製
品番	<b>SG-96</b>	スチール製

サイズ:300×450



品番	<b>G-3G</b>	木製
品番	<b>SG-3</b>	スチール製

サイズ:450×600



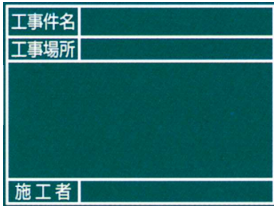
品番	<b>G-6G</b>	木製
品番	<b>SG-6</b>	スチール製

サイズ:450×600



品番	<b>G-1G</b>	木製
品番	<b>SG-1</b>	スチール製

サイズ:600×450



品番	<b>G-5G</b>	木製
品番	<b>SG-5</b>	スチール製

サイズ:450×600



品番	<b>G-4G</b>	木製
品番	<b>SG-4</b>	スチール製

サイズ:450×600



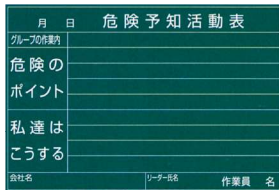
品番	<b>G-2G</b>	木製
品番	<b>SG-2</b>	スチール製

サイズ:450×600



品番	<b>G-11G</b>	木製
品番	<b>SG-11</b>	スチール製

サイズ:450×600



品番	<b>G-1K</b>	450×600
品番	<b>G-1KL</b>	600×900

材質:木製

品番	<b>G-16G</b>	木製
品番	<b>SG-16</b>	スチール製

サイズ:600×900

品番	<b>G-149</b>	木製
----	--------------	----

サイズ:600×700

品番	<b>G-13</b>	木製
品番	<b>SG-13</b>	スチール製

サイズ:600×700

## KYビニールボード



品番	<b>KYB-M (A4ヨコ)</b>	A4 (375×265)
品番	<b>KYB-M (A3ヨコ)</b>	A3 (375×475)

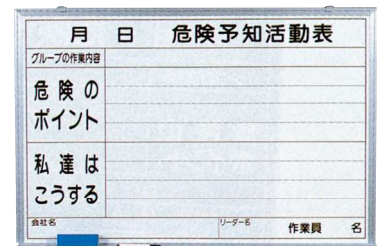
材質:ビニール製



品番	<b>KYB-M (A4タテ)</b>	A4 (375×265)
----	---------------------	--------------

材質:ビニール製

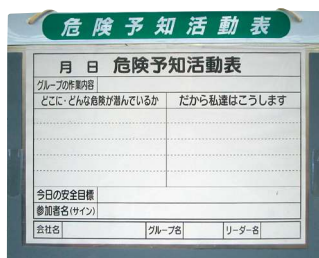
## KYホワイトボード



品番	<b>T-021-01</b>	450×600
品番	<b>T-021-11</b>	600×900

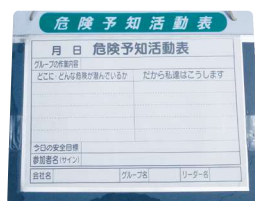
## KYアルミボード

※中の用紙は別売です



品番	<b>T-021-02</b>
----	-----------------

サイズ:A3サイズ ヨコ



品番	<b>T-021-03</b>
----	-----------------

サイズ:A4サイズ ヨコ



品番	<b>T-021-04</b>
----	-----------------

サイズ:A4サイズ タテ





# レンタル・リース

道路規制用資機材を各種取り揃えています。  
(数量・料金等はお問い合わせください。)

## ■ 電光表示板



## ■ コーン各種



## ■ 規制標識



## ■ LED矢印板



## ■ セフティガードマン



## ■ 工事用保安灯



## ■ 大型回転灯



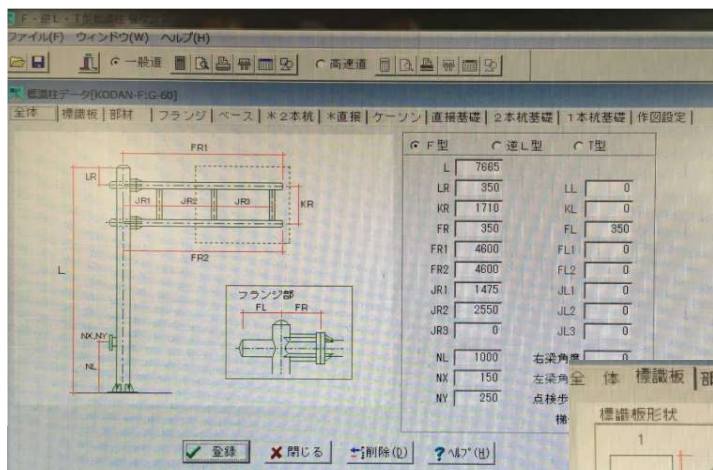
## ■ エアージャンボコーン



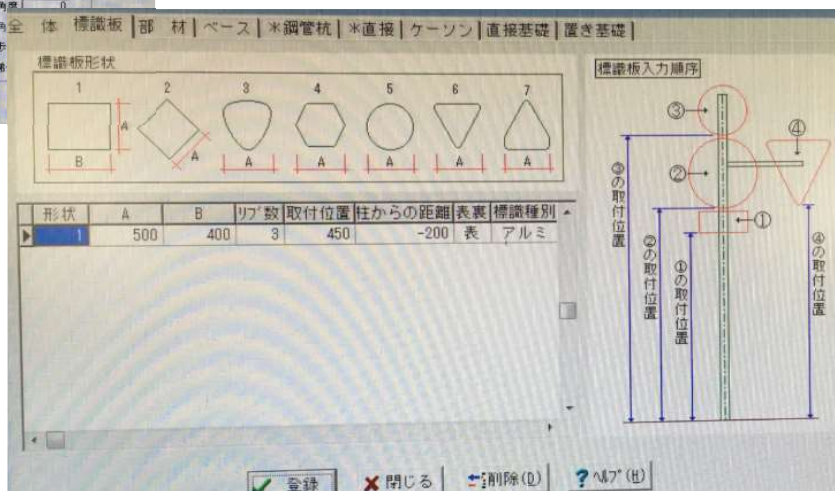
## ■ レイアウト作成



## ■ 強度計算・応力計算



大型支柱 (F型逆L型)



小型支柱



# オリジナル商品のお手伝い

カッティングマシンを導入し、別注看板・シールの製作などお客様のあらゆるニーズに対応いたします。(外注にてインクジェットプリント製品にも対応しております。)

## ■ データ作成



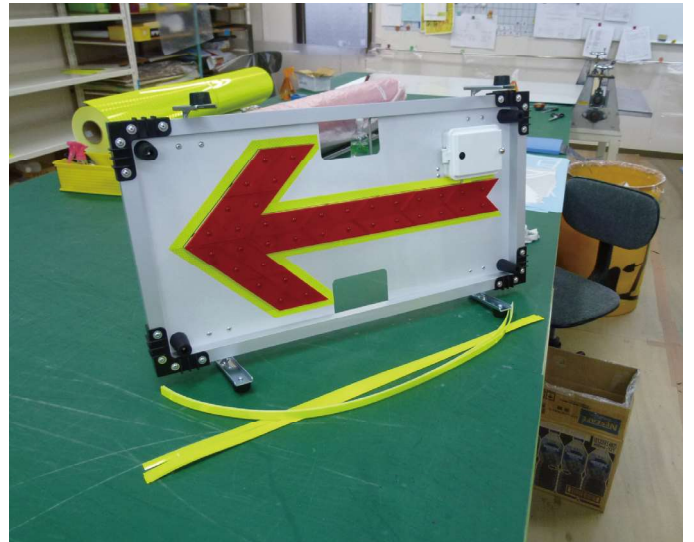
## ■ カッティングマシンによる出力



## ■ 製作状況



## ■ 安全用品 矢印板



## ■ ステッカー各種



## ■ 工事用看板





## ■ 開発会議の様様



## ■ 生み出される製品群 (試作段階)



## 協力会社 Betop社 (中国深圳市) 検査室にて

### ■ 全光束測定装置 (積分球)



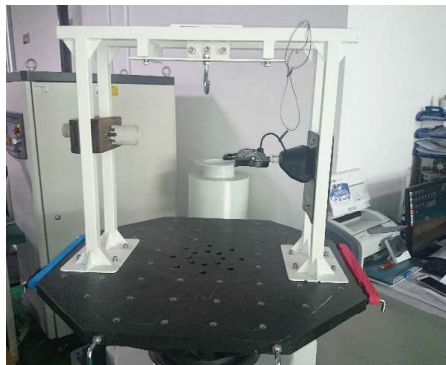
### ■ 光源色・演色性測定装置



### ■ 防水(IP)試験状況



### ■ 振動試験状況



### ■ 高温・高湿試験状況



当社では、使用用途やお客様のニーズに合わせて各種さまざまな試作品を製作し、あらゆる試験・検査を行い、(自社・協力会社・公共試験場等にて)製品化いたします。



## 施工事例 (自動車専用道路)

■ 阪神高速湾岸線 三宝入路 標識設置



■ 阪神高速京都線 鴨川西入路 標識設置



■ 阪神高速湾岸線 三宝JCT 標識設置



■ 奈良国道 遮音壁設置



■ 紀勢自動車道 通行止め装置設置



■ 阪和自動車道 懸垂幕装置設置



## 施工事例 (警察標識 交通安全施設)

■ 大阪府警 標識設置



■ 岸和田市 交通安全施設設置 (車止め)



■ 熊取町 交通安全施設設置 (道路反射鏡)



■ 泉南市 交通安全施設設置 (転落防止柵)



■ JR 八田駅 (名古屋市) パーキング・プロテクター



安全と品質でお応えいたします!





# 道路標識一覽

## 案内標識

(101) 市町村 <b>温泉町</b> Onsen Town	(102-A) 都府県 <b>静岡県</b> Shizuoka Pref.	(102-B) 都府県 <b>東京都</b> Tokyo Met.	(102-B) 都府県 <b>静岡県</b> Shizuoka Pref.	(103-A) 入口の方向 <b>東名高速</b> TOMEI EXPWY	(103-B) 入口の方向 <b>首都高速</b> SHUTO EXPWY 空港 新宿 Airport Shinjuku	(104) 入口の予告 <b>名神高速</b> MEISHIN EXPWY 入口 150m	(105-A) 方面、方向及び距離 ↑ 国分寺 4km Kokubunji 5km 調布 Chofu ← 立川 7km Tachikawa	
(108-B) 方面及び方向の予告 <b>上馬 日本橋 大森</b> Kamiuma Nihonbashi Omori 300m		(108の2-A) 方面及び方向 <b>日本橋</b> Nihonbashi 上馬 大森 Kamiuma Omori		(108の2-B) 方面及び方向 <b>上馬 日本橋 大森</b> Kamiuma Nihonbashi Omori		(108の2-C) 方面及び方向 <b>名古屋</b> Nagoya 大垣 桑名 Okazaki Kawanabe 300m	(108の2-D) 方面及び方向 <b>本線</b> THRU TRAFFIC ↑	
(111-A) 方面、車線及び出口の予告 <b>京都 宇治</b> Kyoto Uji 5B 出口 EXIT 1km	(111-B) 方面、車線及び出口の予告 <b>江戸橋</b> Edobashi 303 出口 EXIT 400m	(112-A) 方面及び出口 <b>横浜 町田</b> Yokohama Machida 4 出口 EXIT	(112-B) 方面及び出口 <b>西神田</b> Nishikanda 501 出口 EXIT	(113-A) 出口 <b>出口</b> EXIT 4 横浜 Yokohama	(113-B) 出口 <b>出口</b> EXIT 4 横浜 Yokohama	(114-A) 著名地点 <b>錦が浦</b> Nishikigaura	<b>東京駅</b> Tokyo Sta. 2km <b>東京駅</b> Tokyo Sta. 2km	
(116の2-A) サービス・エリア、道の駅の予告 <b>P</b> 1km 富士川 Fujigawa	(116の2-B) サービス・エリア、道の駅の予告 <b>P</b> 1km 中井 Nakai	(116の2-C) サービス・エリア、道の駅の予告 <b>P</b> 300m 大黒 Daikoku	(116の2-C) サービス・エリア、道の駅の予告 <b>P</b> 道の駅 清流茶屋かわはら Seiryuchaya Kawahara IC出口より 300m	(116の3-A) サービス・エリア <b>P</b> 1km 富士川 Fujigawa	(116の3-B) サービス・エリア <b>P</b> 1km 中井 Nakai	(116の3-B) サービス・エリア <b>P</b> 300m 大黒 Daikoku	(116の4) 非常電話 非常電話	(116の5) 待避所 待避所
(118の3-A) 総重量限度緩和指定道路 <b>20t 超</b>	(118の3-B) 総重量限度緩和指定道路 <b>20t 超</b>	(118の4-A) 高さ限度緩和指定道路 <b>3.8m 超</b>	(118の4-B) 高さ限度緩和指定道路 <b>3.8m 超</b>	(118の4-C) 高さ限度緩和指定道路 <b>3.8m 超</b>	(118の4-D) 高さ限度緩和指定道路 <b>3.8m 超</b>	(119-A) 道路の通称名 <b>青山通り</b> Aoyama-dori Ave.	(119-B) 道路の通称名 <b>青山通り</b> Aoyama-dori Ave.	(119-C) 道路の通称名 <b>青山通り</b> Aoyama-dori Ave.

## 警戒標識

(201-A) +形道路交差点あり	(201-B) T形(又は+形)道路交差点あり	(201-C) T形道路交差点あり	(201-D) Y形道路交差点あり	(201の2) ロータリーあり
(202) 右(又は左)方屈曲あり	(203) 右(又は左)方屈折あり	(204) 右(又は左)方背向屈曲あり	(205) 右(又は左)方背向屈折あり	(206) 右(又は左)つづら折りあり
(207-A) 踏切あり	(207-B) 踏切あり	(208) 学校、幼稚園、保育所等あり	(208の2) 信号機あり	(209) すべりやすい
(209の2) 落石のおそれあり	(209の3) 路面凹凸あり	(210) 合流交通あり	(211) 車線数減少	(212) 幅員減少
(212の2) 二方向交通	(212の3) 上り急勾配あり	(212の4) 下り急勾配あり	(213) 道路工事中	(214) 横風注意
(214の2) 動物が飛び出すおそれあり	(215) その他の危険出すおそれあり			

## 規制標識

(301) 通行止め	(302) 車両通行止め	(303) 車両進入禁止	(304) 二輪の自動車以外の自動車通行止め	(305) 大型貨物自動車等通行止め	(306) 大型乗用自動車等通行止め
(310-2) 大型自動二輪車及び普通自動二輪車二人乗り通行禁止	(311-A) 指定方向外進行禁止	(311-B) 指定方向外進行禁止	(311-C) 指定方向外進行禁止	(311-D) 指定方向外進行禁止	(311-E) 指定方向外進行禁止
(315) 駐車禁止	(316) 駐車禁止	(317) 駐車余地	(318) 時間制限駐車区間	(319) 危険物積載車両通行止め	(320) 重量制限
(325の2) 自転車専用	(325の3) 自転車及び歩行者専用	(325の4) 歩行者専用	(326-A) 一方通行	(326-B) 一方通行	(326の2-A) 自転車一方通行
(327の4) 専用通行帯	(327の4の2) 普通自転車専用通行帯	(327の5) 路線バス等優先通行帯	(327の6) 牽引自動車の自動車専用道路第一通行帯通行指定区間	(327の7-A) 進行方向別通行区分	(327の7-B) 進行方向別通行区分
(327の10) 環状の交差点における右回り通行	(327の11) 平行駐車	(327の12) 直角駐車	(327の13) 斜め駐車	(328) 警告鳴らせ	(329) 徐行

(105-B) 方面、方向及び距離 	(105-C) 方面、方向及び距離 	(106-A) 方面及び距離 	(106-B) 方面及び距離 	(106-C) 方面及び距離 	(107-A) 方面及び車線 	(107-B) 方面及び車線 	(108-A) 方面及び方向の予告 		
(108の2-E) 方面及び方向 	(108の3) 方面、方向及び道路の通称名の予告 	(108の4) 方面、方向及び道路の通称名 	<補足> 		(109) 出口の予告 	(110-A) 方面及び出口の予告 	(110-B) 方面及び出口の予告 		
(114-B) 著名地点 	(114-C) 著名地点 	(114の2-A) 主要地点 	(114の2-B) 主要地点 	(115) 料金徴収所 	(116) サービス・エリア、道の駅及び距離 				
(116の6) 非常駐車帯 	(117-A) 駐車場 	(117-B) 駐車場 	(117の2-A) 登坂車線 	(117の2-B) 登坂車線 	(118-A) 国道番号 	(118-B) 一般国道 	(118の2-A) 都道府県道番号 	(118の2-B) 主要地方道 	(118の2-C) 一般都道府県道 
(119-D) 道路の通称名 	(120-A) まわり道 	(120-B) まわり道 	(121-A) エレベーター 	(122-A) エスカレーター 	(123-A) 横斜路 	(124-A) 乗合自動車停留所 	(125-A) 路面電車停留所 	(126-A) 便所 	

(307) 二輪の自動車・原動機付自転車通行止め 	(308) 自転車以外の軽車両通行止め 	(309) 自転車通行止め 	(310) 車両(組合せ)通行止め 
(311-F) 指定方向外進行禁止 	(312) 車両横断禁止 	(313) 転回禁止 	(314) 追越しのための右側部分のみ出し通行禁止(314の2)追越し禁止 
(322) 最大幅 	(323) 最高速度(323の2) 特定の種類の車両の最高速度 	(324) 最低速度 	(325) 自動車専用 
(326の2-B) 自転車一方通行 	(327) 車両通行区分 	(327の2) 特定の種類の車両の通行区分 	(327の3) 牽引自動車の高速自動車国道通行区分 
(327の7-0) 進行方向別通行区分 	(327の7-D) 進行方向別通行区分 	(327の8) 原動機付自転車(27の9) 原動機付自転車の右折方法(二段階)車の右折方法(小回り) 	
(330) 一時停止 	(331) 歩行者通行止め 	(332) 歩行者横断禁止 	

### 指示標識

(401) 並進可 	(402) 軌道敷内通行可 	(403) 駐車可 
(404) 停車可 	(405) 優先通路 	(406) 中央線 
(406の2) 停止線 	(407-A) 横断歩道 	(407-B) 横断歩道 
(407の2) 自転車横断帯 	(407の3) 横断歩道・自転車横断帯 	(408) 安全地帯 
(409-A) 規制予告 	(409-B) 規制予告 	

### 補助標識

(501) 距離・区域 	(502) 日・時間 	(503-A) 車両の種類 
(503-B) 車両の種類 	(503-C) 車両の種類 	(503-D) 車両の種類 
(504) 駐車時間制限 	(504) 駐車余地 	(504) 駐車時間制限 
(505-A) 始まり 	(505-B) 始まり 	(505-C) 始まり 
(505-D) 始まり 	(506) 区域内 	(507-A) 終り 
(507-B) 終り 	(507-C) 終り 	(507-D) 終り 
(508) 通学路 	(508の2) 追越し禁止 	
(509) 前方優先道路 	(509の3) 横風注意 	(509の5) 注意 
(509の2) 踏切注意 	(509の4) 動物注意 	(510) 注意事項 
(510の2) 規制理由 	(511) 方向 	(512) 地名 
(513) 始点 	(514) 終点 	



<http://toagiken.co.jp>

## 東亜技研株式会社

本 社

---

大阪府泉南市樽井1丁目7番14号  
TEL 072-482-2211 FAX : 072-482-2252

大阪営業所

---

大阪市大正区南恩加島6丁目6番10号  
TEL 06-6555-9000 FAX : 06-6555-9001