

2018年度版

道路反射鏡協会認定品

シンコーミラー



↑
注意

Shinko Mirror



TSUBAME
SHINKO

ClassNK
MS
ISO 9001
JAB
CM 005

Next & Steady

次なる世代へ進化する

道路反射鏡協会会員

 燕振興工業株式会社

〒959-1276 新潟県燕市小池4852-1(燕小池工業団地)
TEL.(0256)64-3011(代表) FAX.(0256)64-3085
e-mail: info@tsubame-shinko.co.jp
ホームページ: www.tsubame-shinko.co.jp/new/top.html
2018年 9月発行

●取扱店

Road Mirror



カトラリー製造で培った、他の追随を許さない研磨技術を別のフィールドでも活かしてみたい。技術スタッフの熱い思いが「道路反射鏡」として実を結んだのは昭和46年開発着手から3年目、昭和48年のことでした。

以来、品質の向上とバリエーションの充実に努め、国内外で高い評価を得ています。

交通の安全を見守り、支える技術のさらなる進化へ。

わたしたちはこれからも挑戦しつづけます。

新潟本社 工場

〒959-1276
新潟県燕市小池4852-1 (燕小池工業団地内)
TEL.0256-64-3011
FAX.0256-64-3085
e-mail:info@tsubame-shinko.co.jp

秋田営業所

〒010-0042
秋田県秋田市桜1丁目14番地12号
TEL.018-874-7806
FAX.018-874-7826

神戸営業所

〒651-0065
兵庫県神戸市中央区割塚通3丁目1番3号
TEL.078-231-0305
FAX.078-231-5651

List

- | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 道路
反射鏡 | ステンレスミラー
P4 | アクリルミラー
P5 | 防曇機能付
スーパーミラー
P6 | 超親水性
アクティブコートミラー
P7 | ひまわりミラー
P8 |
| ヒーターミラー
強化ガラスミラー
P9 | 注意板・注意ステッカー
割ブラケット金具
P10 | EVAフード
メッシュフード
P11 | 景観色塗装
P12 | 道路反射鏡用支柱
P13~14 | W金具
P16 |
| ベース支柱
P17 | 電柱金具
P18 | 補助ボール型
共架金具
P19 | 壁面金具
P20 | 角柱取付金具
P21 | H鋼取付金具
P22 |
| 天井吊り下げ金具
P23 | 延長ポール
親子バンド
P24 | Uバンド・サヤ管
P25 | メンテナンス商品
その他
P26 | ホーム
ミラー | ステンレス製ホームミラー
P28 |
| アクリル製ホームミラー
ホームミラー用注意ステッカー
P29 | ホームミラー用支柱
延長アーム・親子バンド
P30 | ホームミラー用
電柱金具・壁面金具
支柱取付金具
P31 | ブロック取付金具
P32 | W金具・ベース式金具
スタンプ台
P33 | ガラス製ガレージミラー
マグネットミラー
ツインミラー
P34 |
| ガラス製ガレージミラー
オプションパーツ
P35 | アクリル製防犯ミラー
ステンレスバンド
固定タイプ用延長金具
P36 | 半球ミラー
マジカルミラー
コーナー専用ミラー
P37 | よくある質問
Q & A
P38 | 道路反射鏡・
ホームミラー
設置構造図
P39~40 | 重量表
P41~42 |

道路反射鏡

Road Mirror

距離感の正しい安全確認のエキスパート



磨きの町 燕の伝統的な技術

- | | | | |
|------------------------------|---|----------------|-------|
| ステンレス製道路反射鏡 | 4 | 強化ガラス製道路反射鏡 | 9 |
| アクリル製道路反射鏡 | 5 | 注意板・注意・地名ステッカー | 10 |
| スーパーミラー
(蓄熱防曇機能付ステンレスミラー) | 6 | 割ブラケット金具 | 10 |
| アクティブコートミラー(超親水性塗布) | 7 | 道路反射鏡用EVAフード | 11 |
| ひまわりミラー | 8 | メッシュフード | 11 |
| ヒーターミラー | 9 | 景観色塗装 | 12 |
| (電熱防曇機能付ステンレスミラー) | | 道路反射鏡用支柱 | 13・14 |

ステンレスミラー丸型



ステンレスミラー角型



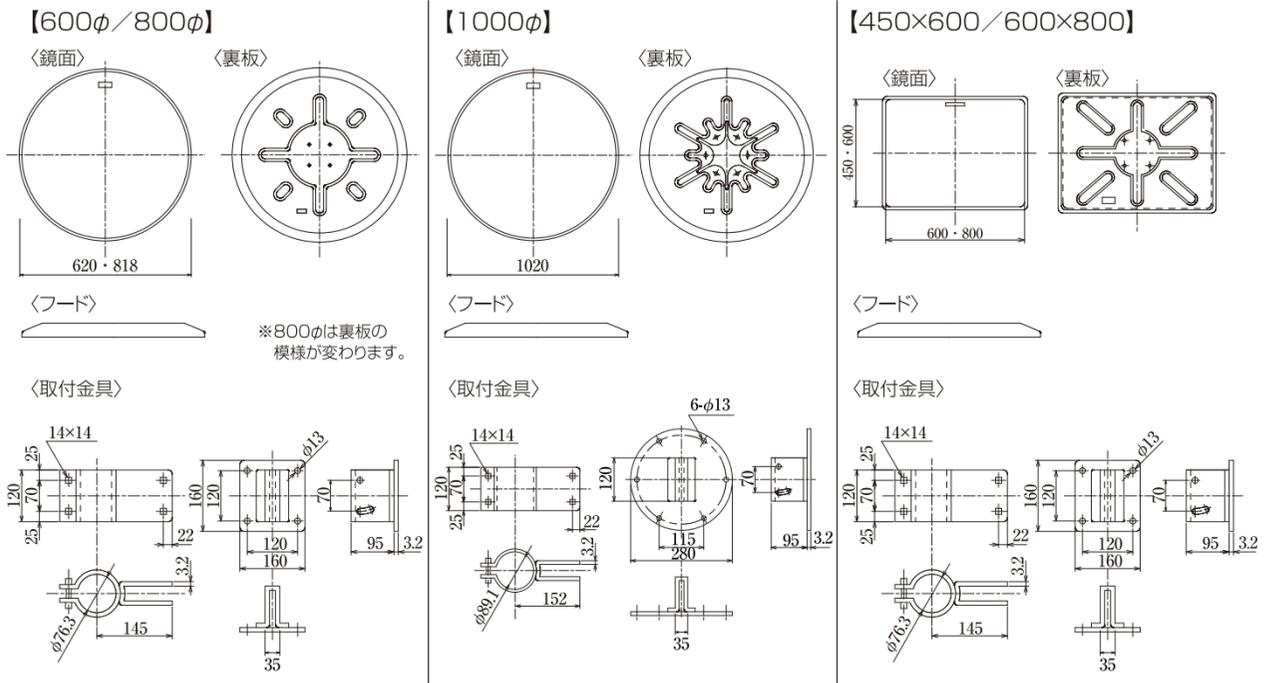
■バックプレートは二種類



特長

鏡面にSUS304ステンレス鋼を使用し、鏡面精度と耐久性に優れ、維持管理が容易です。加えて高度な反射率、耐久性、耐衝撃性に優れており、国土交通省の定める各試験に合格した認定製品です。

外形図面



規格構造仕様

品番	A1	A2	A3	B1	B2
形状寸法	600φ	800φ	1000φ	450×600	600×800
裏板材質	亜鉛鋼板・ステンレス			亜鉛鋼板	
フード	EVA樹脂・ステンレス				
曲率半径	2200	3000	3600	2200	3000

※取付金具は溶融亜鉛メッキ表面処理を用いていますが、ステンレス表面処理でも製作可能です。
※上記図面のサイズ以外の支柱につける場合は割ブラケット金具をご利用ください。

クリアな情報をキャッチし、安全を伝える

アクリルミラー丸型



アクリルミラー角型



縦型

■バックプレートは三種類



亜鉛鋼板 アルミ製 FRP製

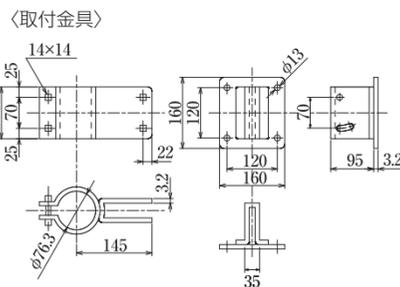
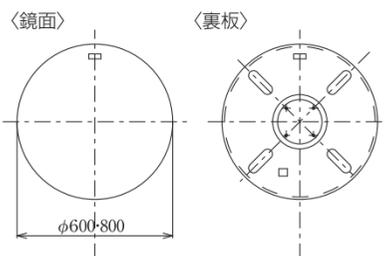
特長

鏡面はメタクリル樹脂を真空蒸着法により、鏡面に加工したもので、丈夫で明るい。
裏板亜鉛鋼板(Cタイプ):耐衝撃性に強い、トラックが当たっても裏板が割れたり、劣化によるヒビ割れが起こりません。
裏板FRP(Fタイプ):ガラス繊維強化プラスチックで出来ており、軽量。錆び、腐蝕を防ぎます。
裏板アルミ製(ALタイプ):軽量で磁気を帯びないので、浮遊ゴミがつきにくく、腐蝕を防ぎます。
※CタイプとALタイプは600φ・800φのみの取扱いとなります。

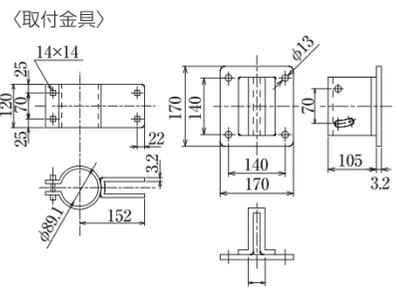
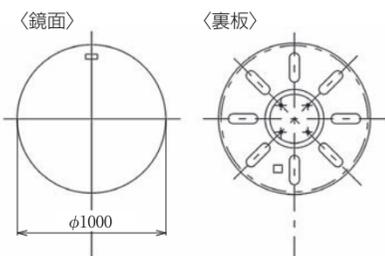
外形図面

【例:裏板FRP製】

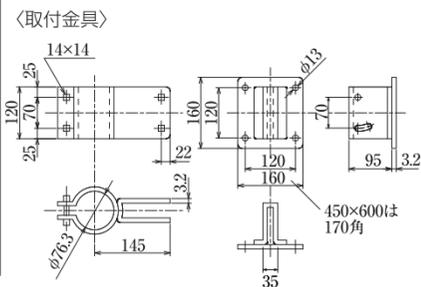
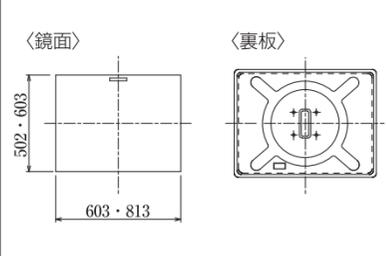
【600φ/800φ】



【1000φ】



【450×600/600×800】



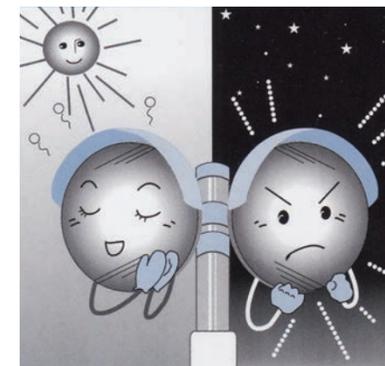
規格構造仕様

品番	F600	F800	F1000	D1	D2	C1	C2	AL1	AL2
形状寸法	600φ	800φ	1000φ	450×600□	600×800□	600φ	800φ	600φ	800φ
裏板材質	FRP				亜鉛鋼板		アルミニウム		
フード	EVA樹脂				ポリカーボネート		EVA樹脂		
曲率半径	2200	3000	3600	3000	3600	2200	3000	2200	3000

※上記図面のサイズ以外の支柱につける場合は割 Bracket 金具をご利用ください。

冬期間ハッキリ! 霧・霜・結露を防止する

スーパーミラー(蓄熱防曇機能付)



日中太陽光を蓄え⇒夜間から朝に放熱

特長

冬期間の霧・霜・結露によるくもりを従来のミラーより80%解決しました。
取付方法は従来の道路反射鏡と同じ要領です。**電気系統の工事は必要ありません。**冬期間でも昼間の太陽エネルギーを蓄積し、放熱効果で結露現象を防ぎます。当社の蓄熱材は完全密封なので液濡れ等の心配はありません。裏板は熱を吸収しやすい黒塗装となっております。

~これがスーパーミラーと通常品のステンレスミラーとの違いです~



放射冷却にも強い



大雪・大寒波にも強い

規格構造仕様

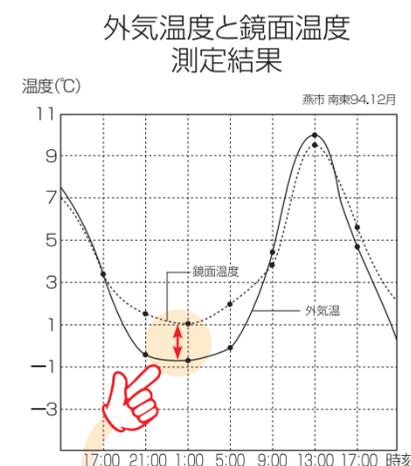
品番	SA1	SA2	SA3	SB1	SB2
形状寸法	600φ	800φ	1000φ	450×600	600×800
鏡面材質	ステンレス				
裏板材質	亜鉛鋼板(黒塗装)				
蓄熱材	蓄熱材(無臭・透明)				
断熱材	ウレタン				

注意点

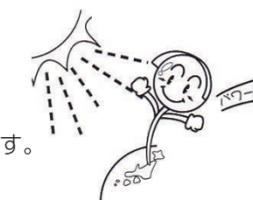
気温が-15℃以下に低下する時や早朝の気温が急激に上昇する時に結露する場合があります。
※本製品は鏡面材質ステンレス製のみの取扱いとなります。



裏板



この温度差が曇りの原因となります。



求められているのはいつでもクリアな視界....。

アクティブコートミラー(超親水性塗布)



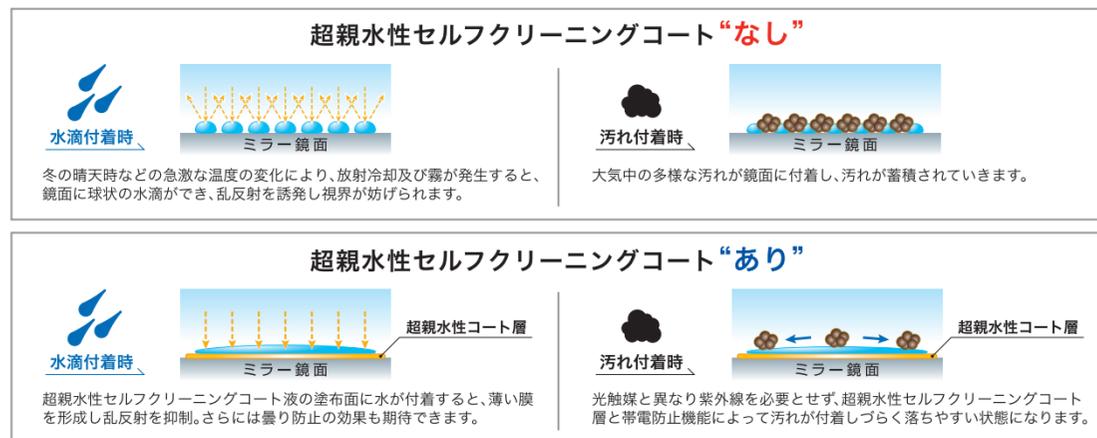
※12月早朝撮影

特長

超親水性効果により、雨水がかかることでセルフクリーニング効果が発現します。
霧・結露などによる鏡面の曇りを防止します。
帯電を防止し、浮遊したゴミの吸着を防止します。
排気ガス・黄砂・花粉などの汚れを防止します。

～アクティブコートとは？～

ガラス・アクリル・ステン等すべての基材は表面上平らに見えますが、実は目に見えない微細な凹凸があります。様々な粒子径のシリカを制御することにより、超親水性セルフクリーニングコート液と基材の密着を実現しました。コート液に使用しているのは無機材料の為、安心・安全・耐候性抜群です。



構造仕様

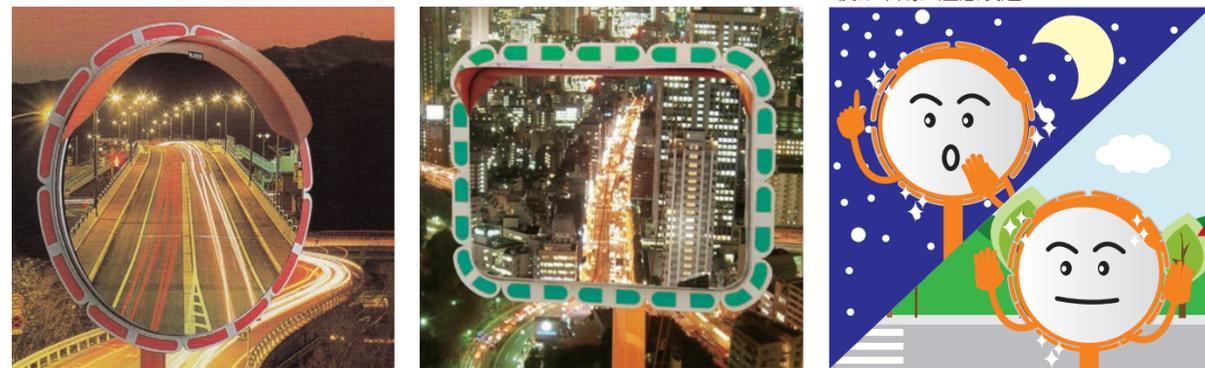
アクリル製品規格									
品番	AcF600	AcF800	AcF1000	AcD1	AcD2	AcC1	AcC2	AcAL1	AcAL2
形状寸法	600φ	800φ	1000φ	450×600	600×800	600φ	800φ	600φ	800φ
裏板材質	F.R.P.					亜鉛鋼板		アルミ	
曲率半径(R)	2200	3000	3600	3000	3600	2200	3000	2200	3000

注意事項

※鏡面には特殊な表面処理を施しておりますので、素手で触ったり、布等での拭き取り作業をしないようにしてください。
※水をかけるだけで「超親水セルフクリーニング効果」が発現し汚れを落としますので、布拭きや中性洗剤での洗浄は行わないでください。
※設置環境の違いによる氷結や着雪に関しては通常品と変わりません。

見るだけじゃない、魅せるミラー

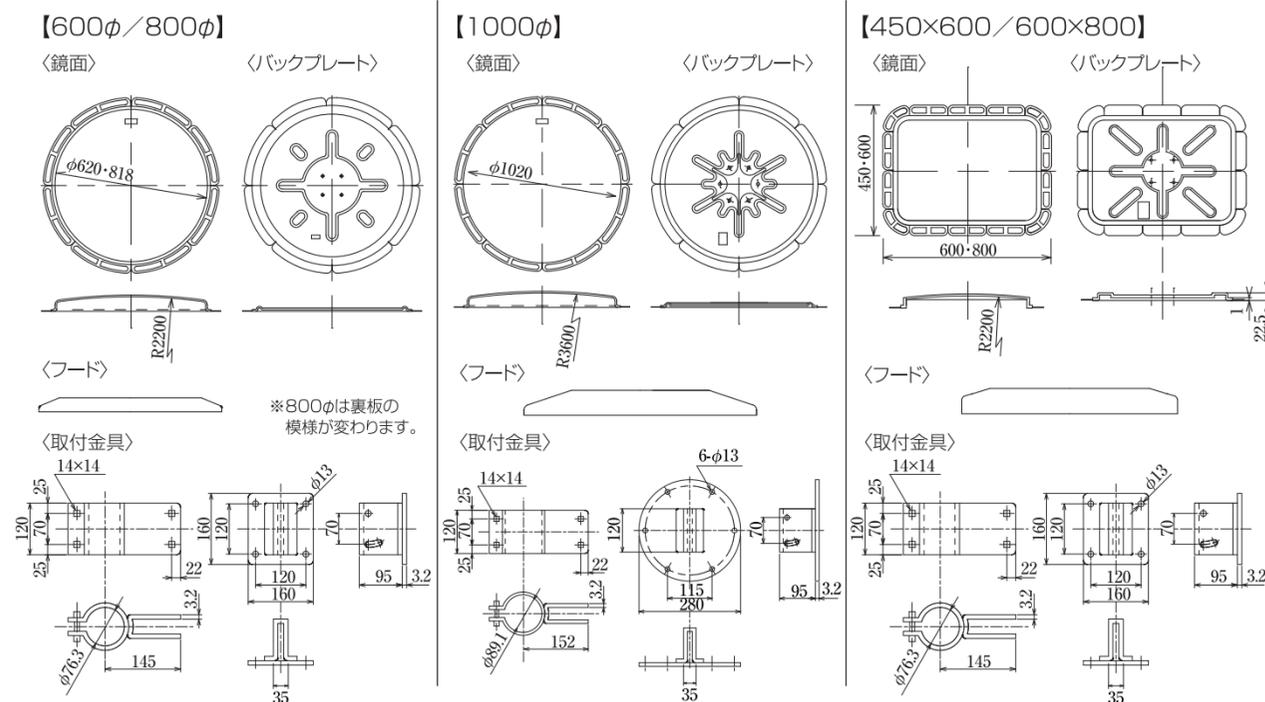
ひまわりミラー



特長

ステンレスミラーの鏡面周囲に反射シートを貼付けた製品です。
花びらの色は赤と緑の二種類がございます。夜は鮮やかな反射で、昼間は一段と目立つデザインで危険地帯を早期にお知らせ。美観よく周囲の環境にマッチした製品です。

外形図面



規格構造仕様

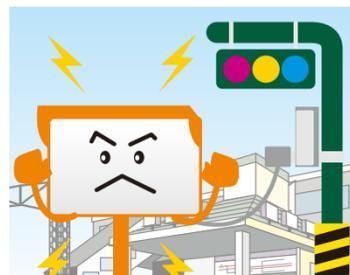
品番	HA1	HA2	HA3	HB1	HB2
形状寸法	600φ	800φ	1000φ	450×600	600×800
裏板材質	亜鉛鋼板・ステンレス			亜鉛鋼板	
花びら	ステンレス				
花びらシート	高輝度反射・封入反射				
曲率半径	2200	3000	3600	2200	3000

注意点

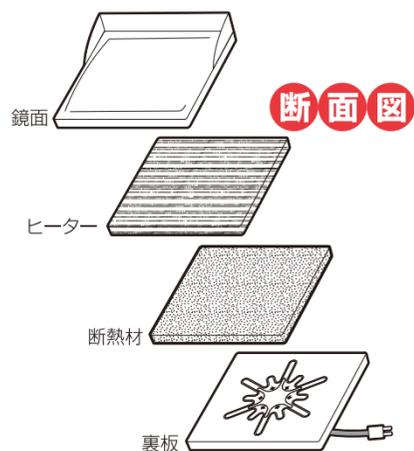
枠パッキンはございません。
本製品はステンレス製のみの取扱いです。

電気の力で100%防曇！

ヒーターミラー(電熱防曇機能付)



100Vの電源より電圧を得て曇りを防止します。



特長

鏡面内部にヒーターを使用し、外気温によって自動で電氣量を調整します。これにより、曇りや着雪による道路反射鏡としての機能の低下を防ぎます。

規格構造仕様

品番	HTA1	HTA2	HTA3	HTB1	HTB2
形状寸法	600φ	800φ	1000φ	450×600	600×800
裏板材質	亜鉛鋼板				
ヒーター	100V				
断熱材	断熱材				
曲率半径	2200	3000	3600	2200	3000

注意事項

※ミラー取付工事の他に別途電氣配線工事が必要になります。
 ※凍結期以外は電源を抜くか節電サーモを取付けてください。電氣代の浪費になります。
 ※本製品は鏡面材質ステンレス製のみの取扱いです。

補助的役割だけど、表現は自由自在

注意板・注意ステッカー



お好みの文字でも製作できます。



地名ステッカー・地名板にも

特長

ミラー柱に取付けたり貼ったりすることで更なる注意喚起や美観効果となります。市町村のロゴや地名を入れることで、一目で今どこにいるか確認することができます。注意板を景観色仕様にしたい場合、裏面と取付金具を景観色にすることもできます。

構造仕様

形状寸法	400×150×0.8	600×180×1.0	600×180×2.0	380×120	200×50
材質	亜鉛鋼板	アルミニウム		ステッカー・シート	
仕様	無反射	反射・高輝度反射		反射	反射・無反射

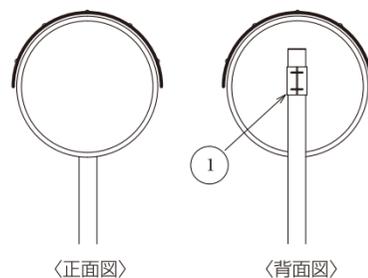
5ヶ年間の暴露試験の実績をもつ

強化ガラスミラー

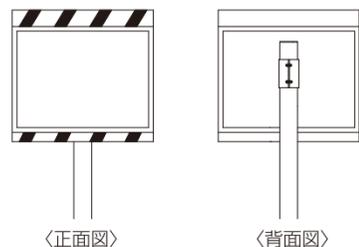


外形図面

【600φ/800φ】



【510×660/600×800】



特長

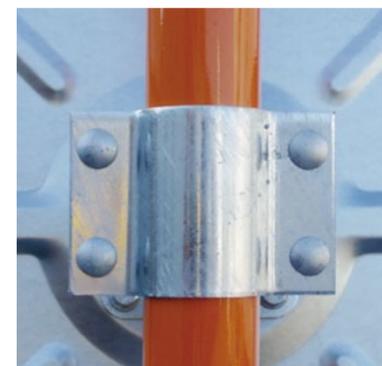
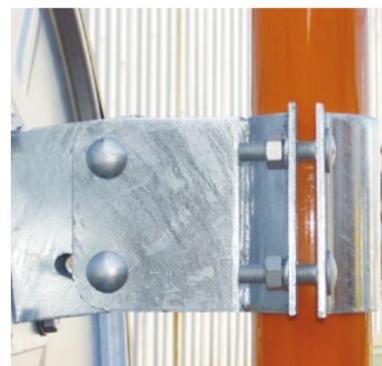
特Aフロートガラス(みがきガラス)を使用しているため、映像は鮮明。正確な曲率半径、粘着メンテープによる飛散防止加工。取付金具使用時は、建柱後に鏡面を横に動かして調整可能。

規格構造仕様

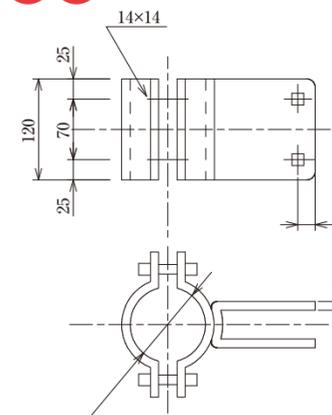
品番	H6	H8	HB	HC
形状寸法	600φ	800φ	510×660	600×800
裏板材質	亜鉛鋼板			
フード	ポリカーボネート			
曲率半径	2200	3000	2200	3000

単管にも取付けできるようになる

割ブラケット金具



外形図面



特長

50.8φ(単管対応可)、60.5φ、76.3φ、89.1φ、101.6φ、114.3φの規格支柱に利用可能です。通常品は支柱の上からかぶせ、ボルトをしめて固定しますが、割ブラケット型は通常品と違って上からかぶせて締める構造ではなく、2枚のブラケットをボルトではさんで固定します。支柱上部からかぶせることが難しい場などにも有用です。48.6φ~60.5φの支柱に仮設用などで短期間用いることもできますが、倒柱等による保証は致しかねます。

構造仕様

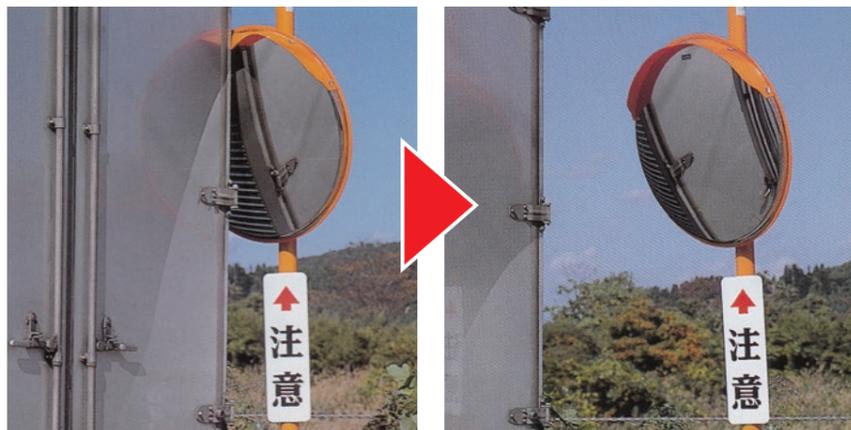
材質	鉄
仕上げ	溶融亜鉛メッキ
付属	取付ボルト

注意点

当社のミラーにのみご利用可能です。他社製品ではボルト穴の位置があいせん。

ちょっとへこんでも自然に復元！

道路反射鏡用 EVAフード



〈カラーオプション〉



オレンジEVAフード

黒EVAフード



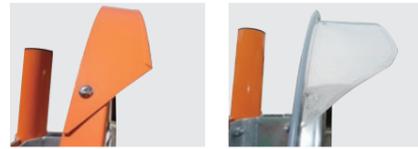
ブラウンEVAフード

〈他材質〉



ダークブラウンステンフード

オレンジステンフード



オレンジアルミフード

ステンレス素地フード
(艶なし)

特長

メーカー問わず破損しているフードを交換することが出来ます。その場合、貫通穴を開けてボルトで止めることとなりますので、貫通穴を開けられない形状のミラーでは、フードの交換を行うことが出来ません。他材質は景観・美観にあわせてカラーをお選び頂けますが、EVAフードのように復元はしません。

注意点

※フードのみ交換する場合はEVAフード、ボルト止めタイプのみのご提案となります。貫通穴をあけてボルト止めしているフードであれば交換可能ですが、スポット溶接で止めてあるフードの交換は難しく、貫通穴をあけられる構造のものに限ります。

鏡面の汚れを少なくする

道路反射鏡用 EVAメッシュフード



〈カラーオプション〉



ブラウンメッシュ

特長

永年の設置や場所等により、鏡面部に汚れが付着して見えにくくなる欠点を雨水により、自然に洗い流すことができるフードです。全体的に明るく、視認性がより良くなります。

～EVAとは？～

Ethylene Vinyl Acetate Copolymerの略称でエチレンと酢酸ビニルの共重合樹脂で、環境にやさしく燃やしてもダイオキシンが発生せず、無毒でリサイクルが容易です。弾力性と柔軟性に優れ、低温下でも硬くなりなく、ゴムと比較しても軽量です。身近なものとしては赤ちゃんの玩具やサンダルの底、バスマットなどに用いられます。

その場所・環境にも配慮して

景観色塗装



ブラウン

ホワイト

グレー

ブラック

～塗装できるもの～

- ステンレス道路反射鏡
- アクリル道路反射鏡
- 道路反射鏡用支柱
- ベース式支柱
- 金具関係全般

～塗装できないもの～

- ポリカフード
- ボルト関係
- 注意板表面
- 無反射注意板の裏面
- 全面反射注意板
(裏面・注意バンド)

特長

周囲の環境にあわせることができ、景観に配慮しながら安全確認が可能です。

- ブラウン 並木道や街路樹、温泉地や自然豊かな市町村、公園などによく用いられ、周囲の景観に配慮した色です。ダークブラウン色は国交省の指定色です。
- ホワイト ニュータウン(新興住宅)や住宅街、団地やマンション・アパートが多く建並ぶ街中など、目立ちすぎず清潔感のある色が好まれています。
- グレー 景観に合わせた場合や周囲とのバランスを考慮したケースに。コンクリートに似ている色なので、壁面取付で美観がより良くなります。白を使いたいけれど砂ぼこり等が舞ってしまう可能性のある場所で使用されています。
- ブラック 黒でなくてはいけないというこだわりの強いユーザーさんの希望が多いです。スーパーミラーの裏板(熱吸収効率アップのため)
- オレンジ ベース式支柱や金具など垂鉛メッキで仕上がっているものをミラーと同じ色にあわせる用途など。

上記の他、サッカーチームのチームカラーで塗装したり、国立公園の林道にグリーンのミラーを設置したり、遊園地にゴールドのミラーを設置したこともあります。国交省指定色、県指定色での引合いにも対応しております。

注意点

※ミラーや金具の材質・数量によっては受注生産のため多少納期がかかる場合もあります。

プレキャストコンクリートでもスパイラルダクトでも現場打ちでも

道路反射鏡用支柱



オレンジ直柱



オレンジ上曲柱



オレンジ下曲柱



ゼブラポール



ステンレスポール(ヘアライン)



ドブメッキ柱

特長

〈静電粉体塗装支柱〉

鋼管にポリエステル粉体塗装したものの。多く流通しています。

〈下地亜鉛メッキ+静電粉体塗装支柱〉

鋼管に亜鉛メッキを用いたうえでポリエステル粉体塗装したもの、二重の防蝕効果により、潮風や排気ガスに対して効果を発揮します。

〈グラウンドバリアポール〉

鋼管に亜鉛メッキ、地際部に特殊表面処理を施し、ポリエステル粉体塗装したもの。地際部の土砂や塩分の堆積・水の滞留などによる局部腐食に強い。

道路反射鏡の標準基礎寸法(設計風速40m/sec)

鏡面数	種類	根入れ長(cm)					
		基礎幅30cm		基礎幅40cm		基礎幅50cm	
		未舗装	舗装	未舗装	舗装	未舗装	舗装
一面鏡	φ600	100	70	90	70	80	60
	φ800	120	90	110	80	90	70
	φ1000	140	100	120	90	110	80
	□450×600	100	70	90	70	70	50
	□600×800	120	90	100	70	90	70
二面鏡	φ600	130	100	110	80	100	70
	φ800	150	110	130	100	120	90
	φ1000	180	130	160	120	150	110
	□450×600	130	100	110	80	90	70
	□600×800	150	110	130	100	120	90

※外形図面はP39をご覧ください。

特長

〈ゼブラポール〉

ミラー柱の中でもより危険を示すオレンジと黒の縞模様が一際目を引くポールです。再設置してもぶつけられる柱などに有用です。

〈ステンレスポール〉

ステンレスミラーの鏡面と同じ材質の支柱です。錆びに強く、#400研磨とヘアラインの両方の仕上げに対応しています。また、美観に優れており、汚れや変色に強い。処分の際にリサイクルも可能。

〈ドブメッキ〉

溶融亜鉛メッキで仕上げたもの。密着性がとても良いメッキの鉄と亜鉛の合金層により、亜鉛被膜が強く結合しているため耐食性が高く、錆びに強い。



ブラウン柱



ダークブラウン柱



白柱

特長

〈ブラウン・ダークブラウン・白〉

景観に配慮した景観色仕様です。詳細な説明は景観色塗装のページに掲載しています。景観色支柱が仕様に入っている市町村もあります。写真上ではブラウンとダークブラウンの違いがわかりにくいと思いますが、日塗工No.15-20Bがブラウン、19-20Bがダークブラウンです。



設置



分割



収納しやすい



運びやすい

〈ジョイントポール〉

長尺物は指定場所まで運送することが難しく、運送業者のターミナルで止まってしまい、チャーター便でのお届けになることも珍しくありません。分割して長さを短くすることでこういった問題を解決することができます。倉庫内収納も容易になり、屋外保管を余儀なくされていたケースも解消出来ます。

構造仕様

寸法	76.3φ×3.2t×3600ℓ				76.3φ×3.2t×4000ℓ				89.1φ×3.2t×4400ℓ				101.6φ×4.2t×4800ℓ			
色	橙	茶	ドブ	sus	橙	茶・白	ドブ	sus	橙	茶	白	ドブ	sus	橙	ドブ	sus
表面処理	粉体 下地亜鉛 グラウンド	下地亜鉛	亜鉛 メッキ	ステン レス	粉体 下地亜鉛 グラウンド	下地亜鉛	亜鉛 メッキ	ステン レス	粉体 下地亜鉛 グラウンド	下地亜鉛	下地亜鉛	亜鉛 メッキ	ステン レス	粉体 下地亜鉛	亜鉛 メッキ	ステン レス
仕様	直・上曲下曲				直				直・上曲下曲				直			

※ステンレスポールの場合、肉厚の破数は切捨てになります。例)76.3φ×3.2t×4000ℓ→76.3φ×3.0t×4000ℓ

※ジョイントポールは89.1×3.2×4400ℓの直柱と曲柱の2種類の取扱いとなります。

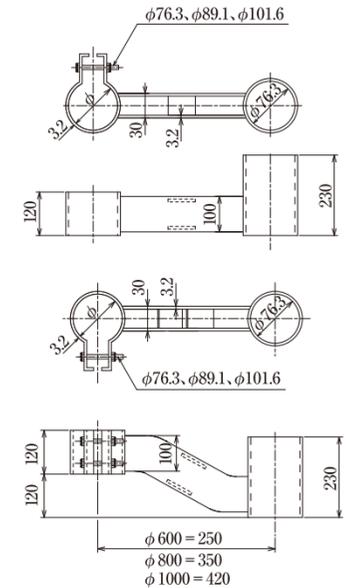
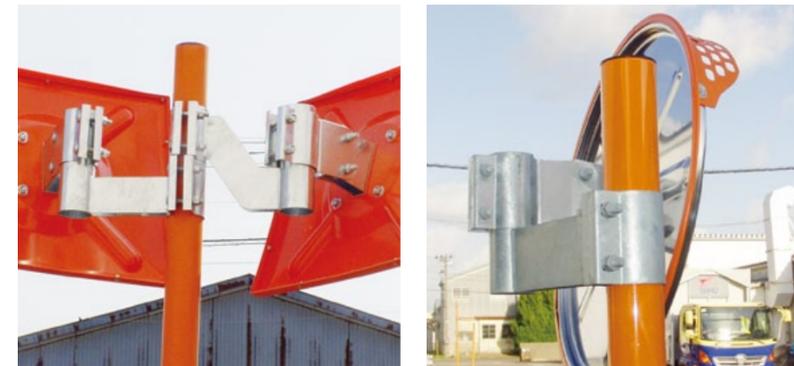
取付・共架金具

Mounting Co-rack Bracket

一本からでも様々なつかいみち

二面鏡用取付金具(W金具)

外形図面



特長

規格支柱や電柱金具・壁面金具に取付け、二面鏡にしたり、出幅が気になる所ではおさえたり、張り出したりすることができます。
割ブラケット型にも受注生産で対応しておりますので、上からかぶせることが難しい際にご利用ください。

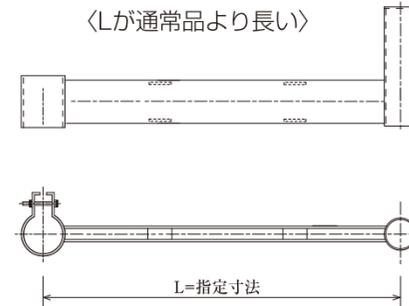
構造仕様

材質	鉄
仕上げ	溶融亜鉛メッキ
付属	取付ボルト

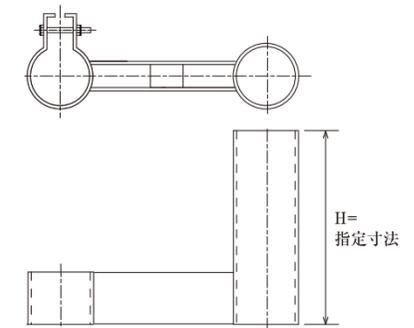
～このような形でもご提案できます～

※受注生産ですので多少納期がかかります。

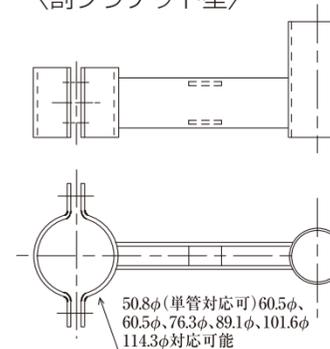
〈Lが通常品より長い〉



〈Hが通常品より高い〉



〈割ブラケット型〉



〈全部パイプ〉



二面鏡用取付金具(W金具)

ベース式支柱

電柱金具

補助ポール型共架金具

壁面金具

角柱取付金具

H鋼取付金具

天井吊下げ金具

延長ポール

親子バンド

支柱固定用Uバンド

サヤ管

メンテナンス商品 その他

- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 24
- 25
- 25
- 26



埋込みが出来ない、基礎が入らない時に

ベース式支柱



特長

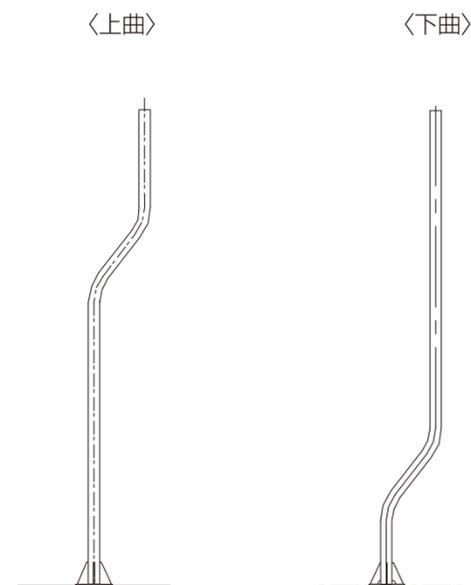
根入れを取ることが出来ない所にミラー柱を建てたい時にアンカーを地面に打ち、建柱することが出来ます。今回のようにコンクリートブロックにも利用可能です。また、固着力の経時変化がほとんどないケミカルアンカーもご利用頂けます。写真は垂鉛メッキですが、オレンジ塗装も可能です。

材質	鉄
仕上げ	溶融亜鉛メッキ
付属	樹脂キャップ

注意点

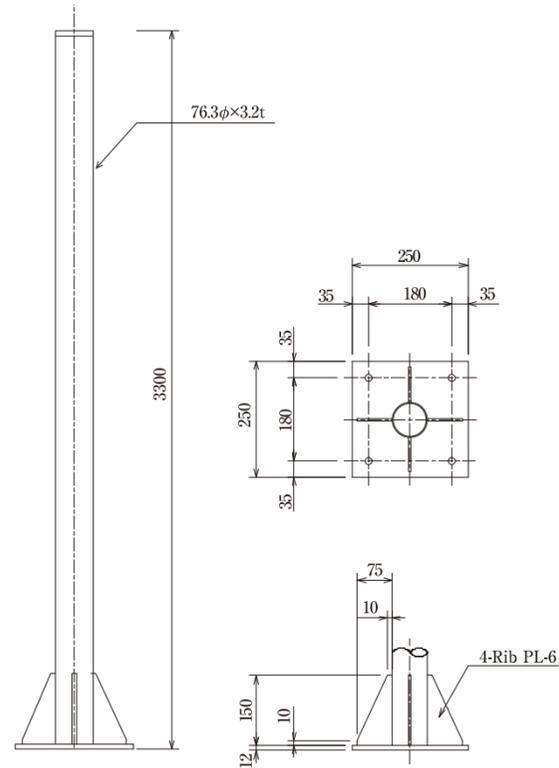
※受注生産ですので多少納期がかかります。

～このような使い方もございます～



外形図面

例：800φ一面用



自在バンドで自在に巻付け、共架可能

電柱金具



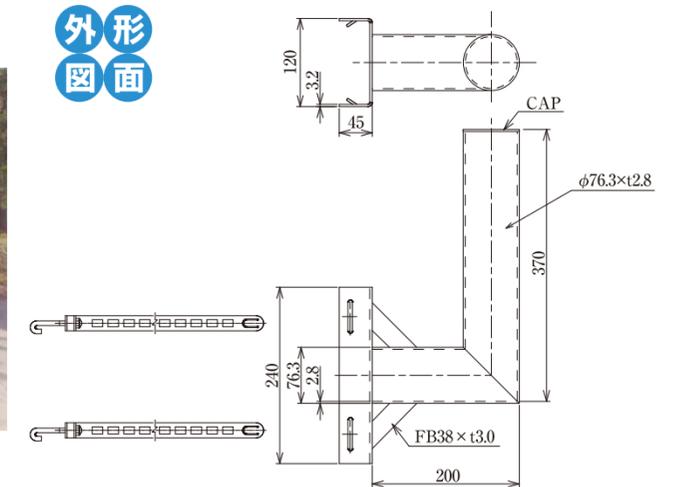
特長

自在バンドを二本使用して、ミラーを共架します。斜めに建っている電柱にも勾配付・角度調整機能付を用いることご利用可能。600φ一面から1000φの二面までご利用可能です。通常品は200φ～370φまでの電柱にご利用可能ですが、自在バンドをより長いものに差し替えると、470φの太さまで対応可能です。

構造仕様

材質	鉄
仕上げ	溶融亜鉛メッキ(自在バンド含む)
付属	樹脂キャップ・自在バンド

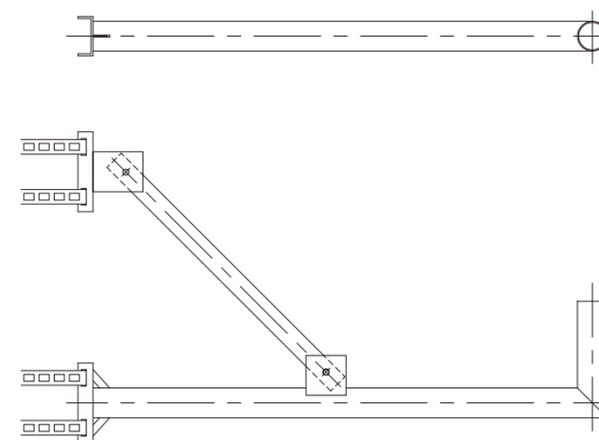
外形図面



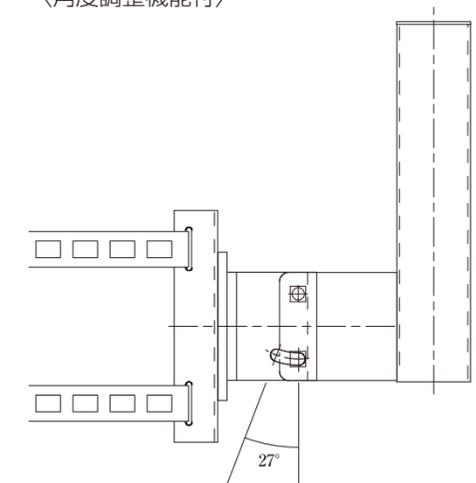
～このような使い方もございます～

※受注生産ですので多少納期がかかります。

〈出幅1000Lのバンド4本止め〉



〈角度調整機能付〉



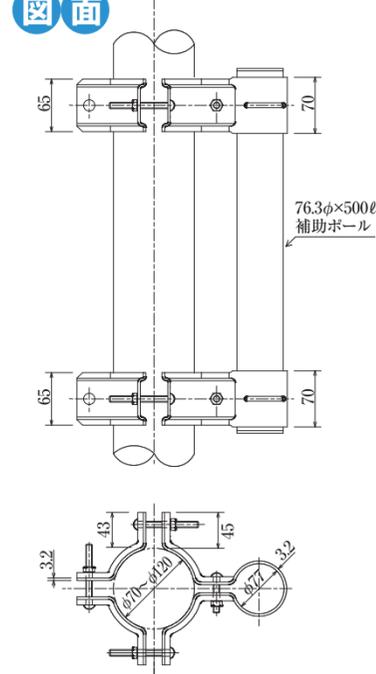
共架に関するエキスパート

補助ポール型共架金具

1号 (ガードレール共架金具)



外形図面



特長

70φ～120φまでの柱に取付可能で、上や下に既設の構造物があっても横から共架できるため、幅広く利用できます。テーパ柱やガードレールによく用いられます。ガードレールはB種・C種に対応しています。

構造仕様

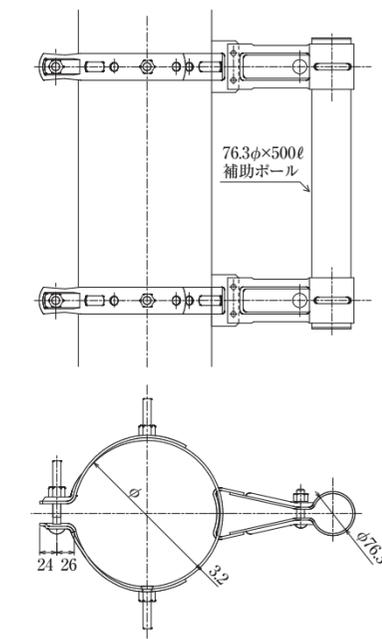
品番	共架金具1～5号	補助ポール
材質	鉄	樹脂キャップ
表面仕上げ	溶融亜鉛メッキ	
付属	取付ボルト	

※補助ポールは基本オレンジ粉体塗装ですが、下地亜鉛メッキ+オレンジ粉体塗装やドブメッキに変更可能です。

2号～5号



外形図面



特長

電柱などに共架し、ミラーを取付けます。自在バンド式よりも厚みがあり、簡単には曲がらないため、補助支柱を2本つけることも可能です。電柱よりもミラーや金具を道路面に出すことなく施工することも出来ます。

サイズ一覧

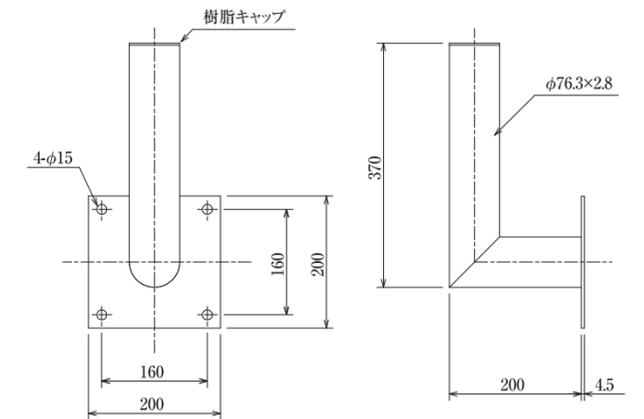
共架金具1号	70φ～120φ
共架金具2号	120φ～190φ
共架金具3号	170φ～260φ
共架金具4号	230φ～320φ
共架金具5号	300φ～410φ

地下道やタイル、アパート出入口にブロック塀にも

壁面金具



外形図面



特長

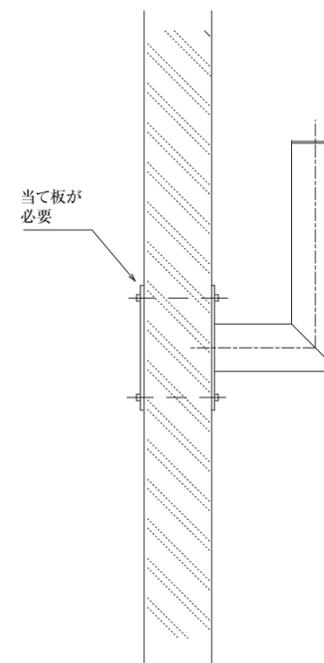
アンカーボルトを用いて壁面に取り付け、そこにミラーを取り付けます。法面にも勾配付を、アンカーがきかないブロックには貫通ボルトにて対応可能。800二面は別注で製作可能です。

構造仕様

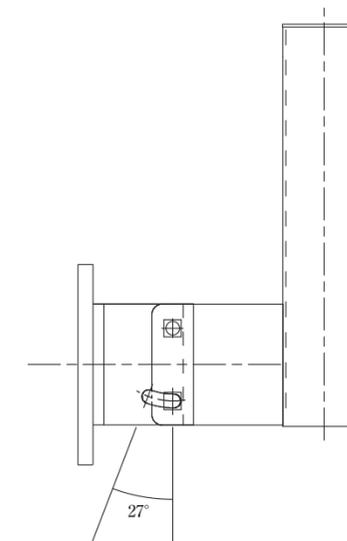
材質	鉄
仕上げ	溶融亜鉛メッキ
付属	樹脂キャップ

～このような使い方もございます～ ※受注生産ですので多少納期がかかります。

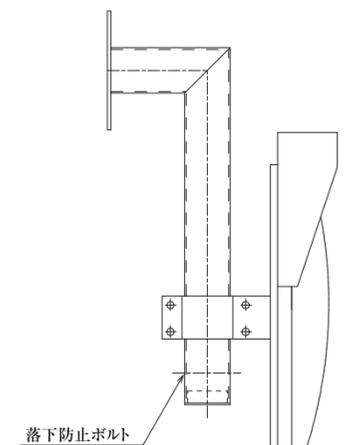
〈貫通ボルト型〉



〈角度調整機能付〉

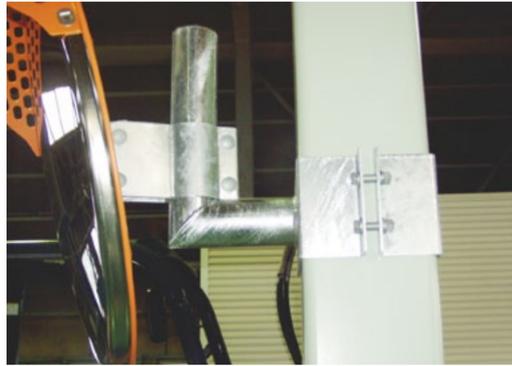


〈逆向き・Hが長め〉



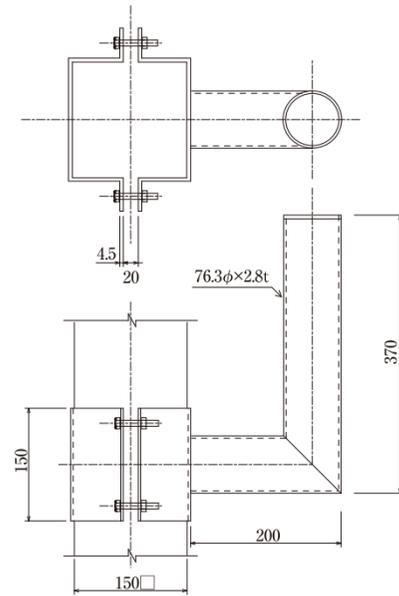
立体駐車場や店舗内、工場などの角柱に

角柱取付金具



コの字タイプ

外形
図面



特長

角柱のサイズにあわせて製作し、ボルトで挟み込んで固定します。50角柱から600角柱まで実績があり、強度もしっかりした構造です。ミラー取付部の支柱の大きさを変えてホームミラーにもご利用頂けます。

構造
仕様

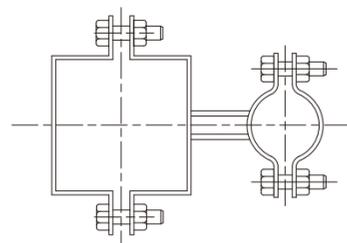
材質	鉄
仕上げ	熔融亜鉛メッキ
付属	樹脂キャップ・取付ボルト

注意点

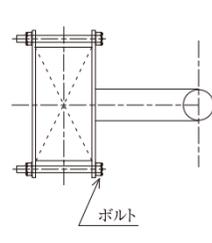
※1000φの二面はご利用をお控えください。
取付場所にあわせ、受注生産のため、多少納期がかかります。

～このような形もございます～

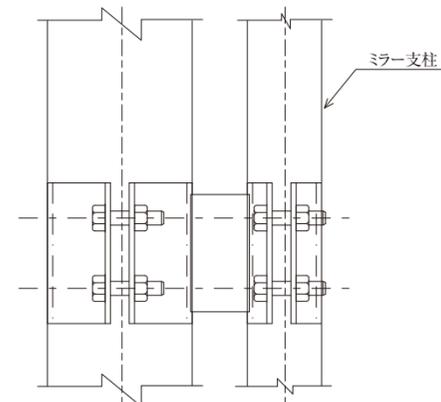
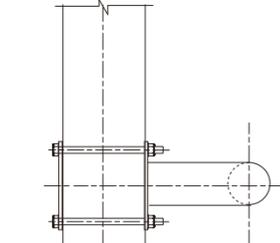
〈角柱×ミラー支柱〉



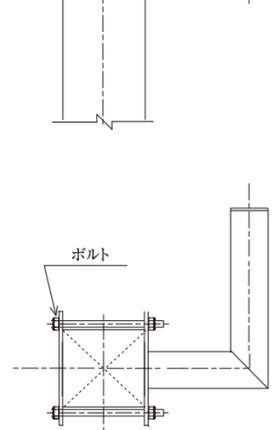
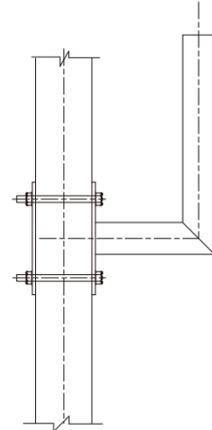
〈ホームミラー用ボルトタイプ〉



〈横ビーム角柱取付〉

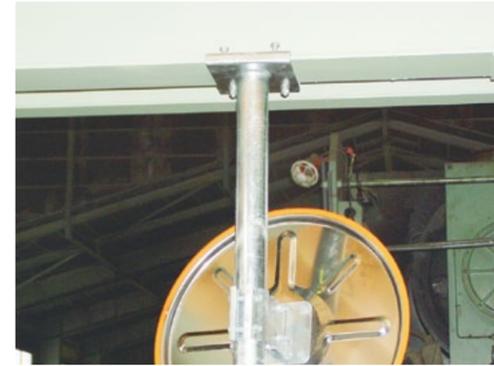


ミラー支柱



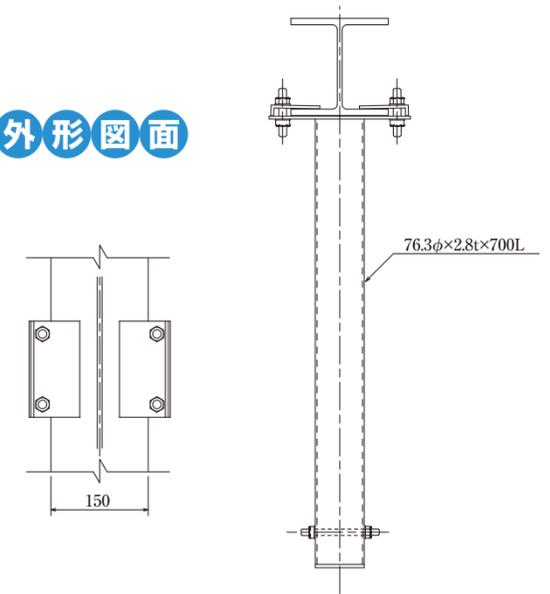
工場内や立体駐車場に、H鋼・I型鋼に

H鋼取付金具



挟み込みタイプ

外形
図面



特長

H鋼のサイズにあわせて製作し、ボルトでしっかり固定します。穴あけ不可の所は挟み込みタイプにて対応可能ですが、穴明けタイプの方が強固です。ほとんどすべてのH鋼・I型鋼に対応可能ですが、寸法を調べて頂く必要があります。

構造
仕様

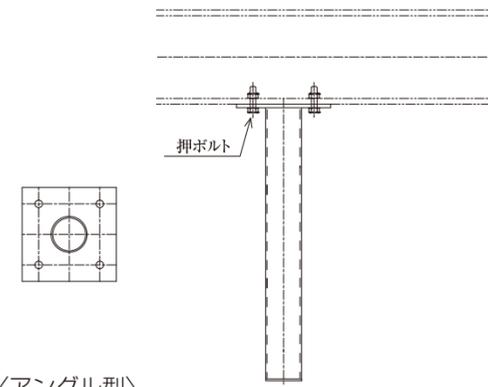
材質	鉄
仕上げ	熔融亜鉛メッキ
付属	樹脂キャップ・各種ボルト

注意点

※取付場所にあわせ、受注生産のため、多少納期がかかります。

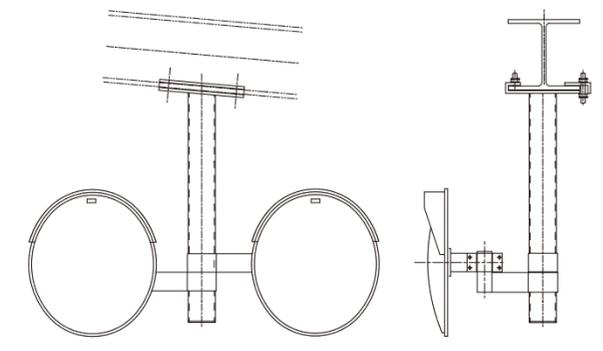
～このような形もございます～

〈穴開け固定型〉

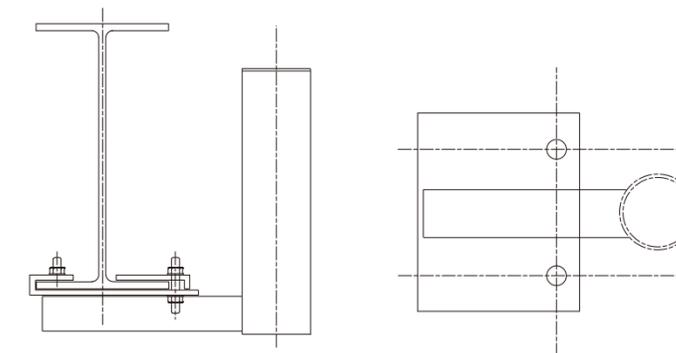


押ボルト

〈勾配H鋼〉



〈アングル型〉

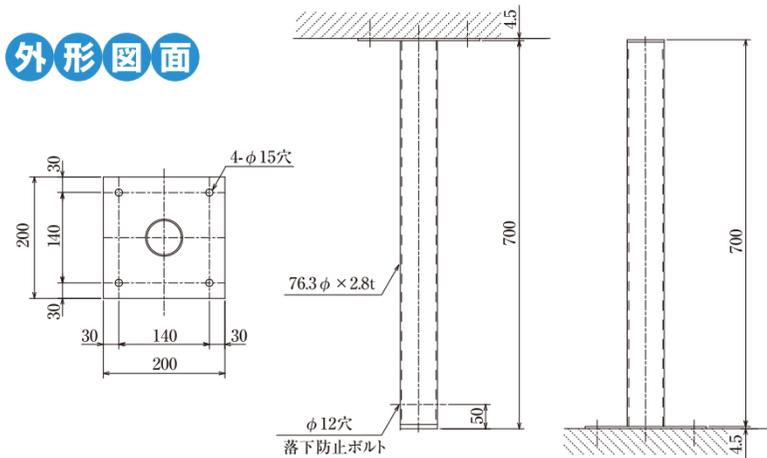


逆に使えば全く別の用途が生まれる

天井吊下げ金具



外形図面



特長

天井やH鋼に穴をあけてアンカーボルトにて固定、ミラーを取付けます。上下逆さに用いることで、ベース式支柱のようにブロック塀にも取付可能です。

構造仕様

材質	鉄
仕上げ	熔融亜鉛メッキ
付属	樹脂キャップ・各種ボルト

足りない長さを補う

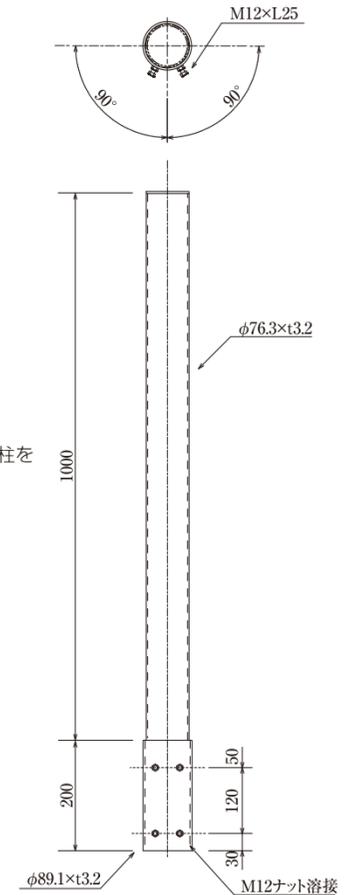
延長ポール



構造仕様

材質	鉄
表面仕上げ	亜鉛メッキ
付属	取付ボルト 樹脂キャップ

外形図面



例) 76.3φの支柱を1000H延長

特長

既存の支柱に取付けて、元々の支柱に長さを足す金具です。建物や看板で有効視界が取れない場合や、建柱した場所が低い時などに有用です。

注意点

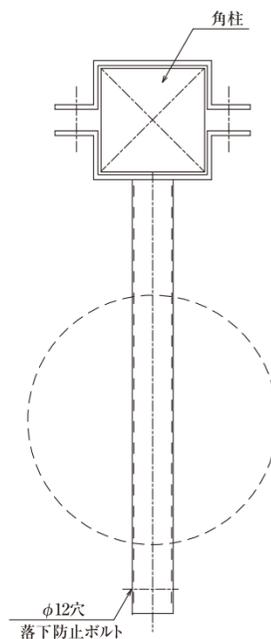
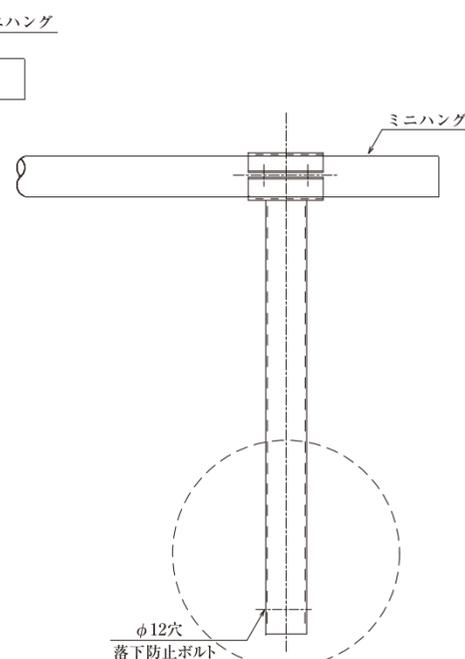
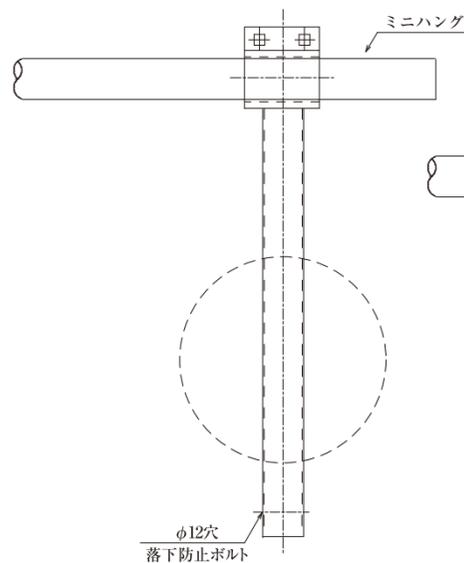
※サイズの指定を頂いてから受注生産です。基礎や既設支柱にかかる負荷が大きくなりますので、ご了承の上、お求めください。

~このような形もございます~

〈ミニハング吊下げ〉

〈割ブラケット型吊下げ〉

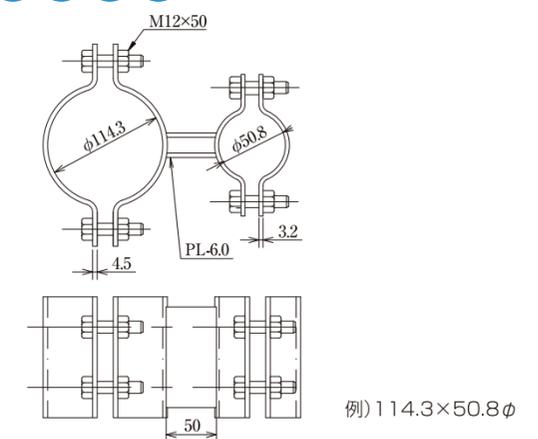
〈角柱吊下げ〉



親子バンド



外形図面



例) 114.3×50.8φ

特長

50.8φ(単管対応可)・60.5φ・76.3φ・89.1φ・101.6φ・114.3φの割ブラケットを自在に組み合わせ共架することが可能です。例) 114.3×76.3、60.5×60.5など、ガードレールや照明柱などに主に用いられています。

構造仕様

材質	鉄
表面仕上げ	亜鉛メッキ
付属	取付ボルト

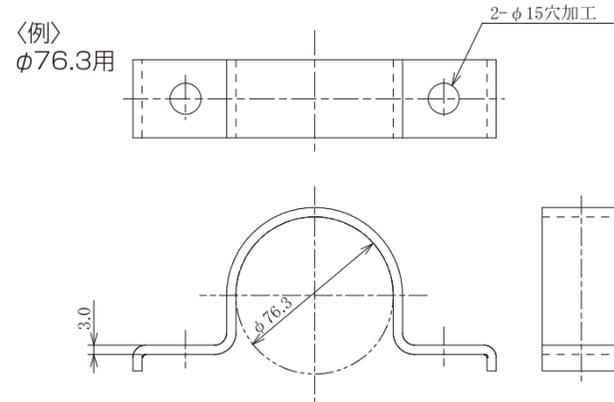
注意点

※サイズの指定を頂いてから受注生産ですので、多少納期を頂いております。共架されるものがしっかりと安定していることをご確認ください。

支柱固定用Uバンド



外形図面



特長

ミラーを支柱ごとコンクリート壁にアンカー止めします。基礎を入れるスペースがなく、しっかりしたコンクリート壁がある時などに用いられます。また、仮設でもご利用可能です。サイズは50.8φ(単管対応可)・60.5φ・76.3φ・89.1φの5種類ございます。

構造仕様

材質	鉄
仕上げ	溶融亜鉛メッキ
付属	アンカーボルト

注意点

※ミラー柱の回転防止や安全のため、連結二ヶ所止めを推奨します。

ミラー柱補修スプレー



運送中や施工中に誤ってミラー柱の塗装がはげてしまった場合にご利用頂けます。オレンジ・ブラウン・白の3種類の取扱いがあり、30cmほど離して吹き付けてください。

内容量300ml

ステンレスミラー用洗剤



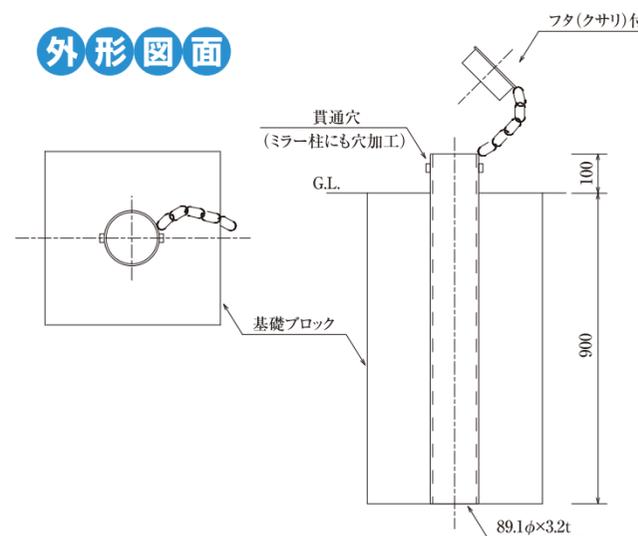
中性洗剤を5倍に濃縮したもので、薄めてご利用下さい。アクリルミラーにはご利用頂けません。

内容量300ml

サヤ管



外形図面



特長

基礎ブロックと共に土中に埋め、ミラー支柱ごとミラーを脱着可能にした金具です。フタがついておりますので、仮撤去後にゴミや土などが入らないようになっております。ある一定の時期しかミラーを設置しない場合や何度も撤去・設置する箇所に。

構造仕様

材質	鉄
表面仕上げ	溶融亜鉛メッキ
付属	鎖付きのフタ・回転防止ボルト

注意点

※少しかサヤ管が地面または基礎部から出るようになっております。つまずき、転倒にご注意下さい。

白キャップ・黒キャップ・ステンレスキャップ



ミラー柱の上面にはめるキャップです。夏場の熱膨張などでキャップが破損することがございますので、修繕にご利用可能です。

	取扱いサイズ
黒内キャップ	φ60.5、φ76.3、φ89.1
白外キャップ	φ50.8、φ60.5、φ76.3、φ89.1、φ101.6
ステンレスキャップ	φ34、φ60.5、φ76.3、φ89.1、φ101.6

スパイラルダクト



プレキャストコンクリートの代わりに用いられ、掘削した後に支柱を建て込みコンクリートを流し込んで養生します。300φ~700φ程度でよく用いられ、道路反射鏡の標準基礎寸法の長さの根入れを行います。

家庭用反射鏡

Home Mirror Garage Mirror



確かな品質で毎日の安全を守ります

ステンレス製
ホームミラー丸型



ステンレス製
ホームミラー角型



■付属金具取付例



特長

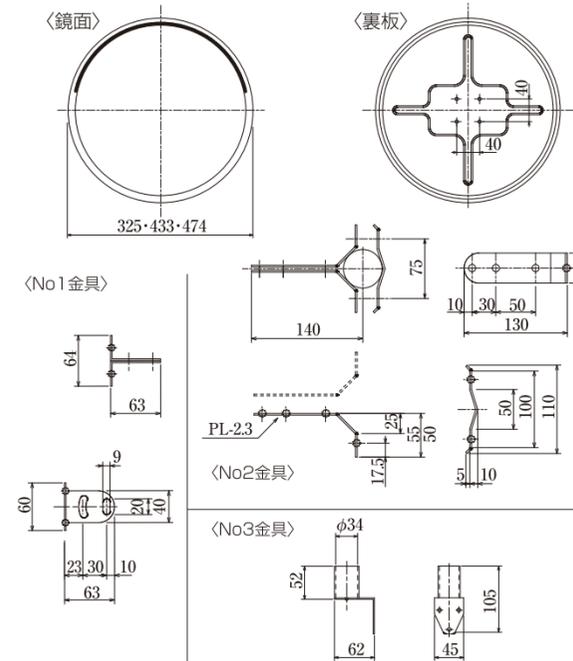
ステンレスを用いて精密なプレス加工、並びに特殊技術による研磨加工によって鏡面を実現しています。反射率・歪度は道路反射鏡認定品の基準に準じております。スパナ(13mm・M8)とプラスドライバーがあれば取付可能でミラー本体の角度調整も簡単です。

■枠カラーオプション

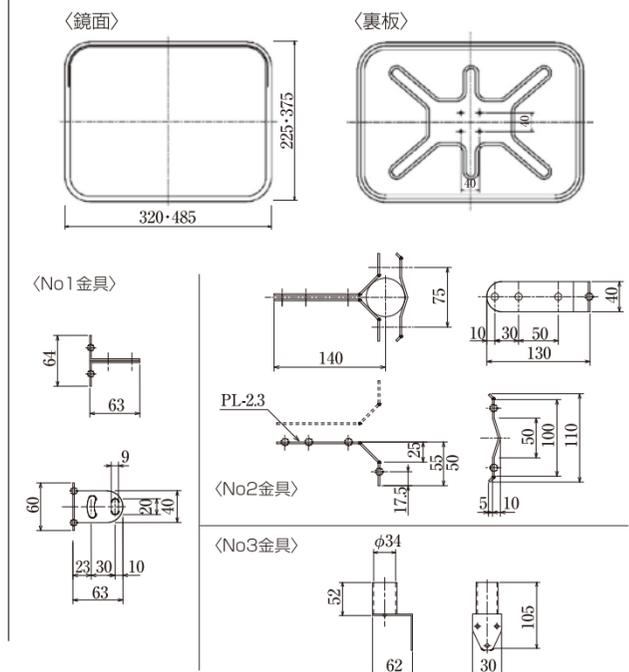


外形図面

【300φ/400φ/450φ】



【225×320/350×450】

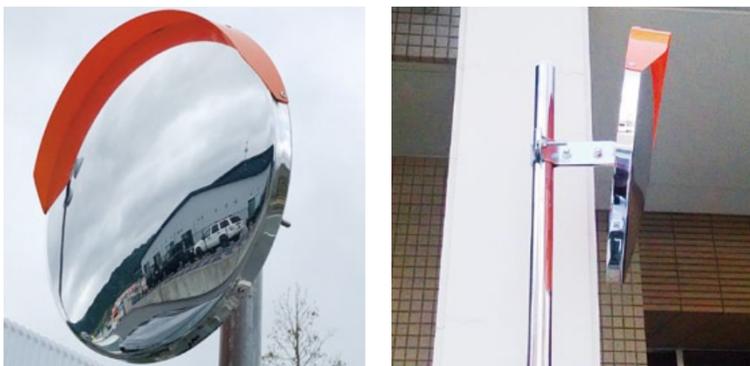


規格構造仕様

品番	H1	H2	H3	H4	H5
形状寸法	300φ	400φ	450φ	225×320	350×450
裏板鏡面材質	ステンレス				
取付金具材質	鉄・ユニクロームメッキ				
フード	ステンレス				
曲率半径	650	740	1200	650	1200

- | | | | |
|----------------------|----|--------------------|----|
| ステンレス製ホームミラー | 28 | ガラス製ツインミラー | 34 |
| アクリル製ホームミラー | 29 | ポールつかみ金具 | 35 |
| ホームミラー用注意ステッカー | 29 | 取付板キット | 35 |
| ホームミラー支柱 | 30 | フレキ&クリップ | 35 |
| ホームミラー用延長アーム | 30 | アクリル製防犯ミラー(フレキシブル) | 36 |
| ホームミラー用親子バンド | 30 | アクリル製防犯ミラー(固定) | 36 |
| ホームミラー用電柱金具 | 31 | 固定タイプ用延長金具 | 36 |
| ホームミラー用壁面金具 | 31 | ステンレスバンド | 36 |
| ホームミラー用支柱取付金具 | 31 | アクリル製半球ミラー | 37 |
| ブロック塀取付金具 | 32 | アクリル製マジカルミラー | 37 |
| ホームミラー用二面鏡用取付金具(W金具) | 33 | アクリル製コーナー専用ミラー | 37 |
| ホームミラー用ベース式金具 | 33 | | |
| ホームミラースタンド台 | 33 | | |
| ガラス製ガレージミラー | 34 | | |
| ガラス製マグネットミラー | 34 | | |

アクリル製ホームミラー



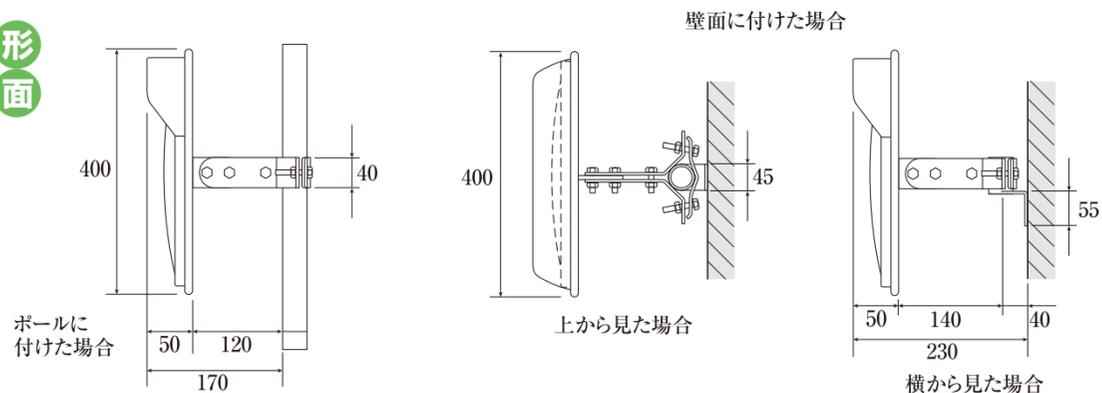
構造仕様

品番	AH1	AH2	AH3
形状寸法	300φ	400φ	500φ
裏板材質	樹脂		
取付金具材質	鉄・ユニクロームメッキ		
フード	ポリカーボネート		
曲率半径	600	806	806

特長

アクリル製ホームミラーはステンレス製より軽量のため、取扱いや高い所の設置がより簡単です。鏡面・裏面ともに樹脂製のため錆びにくく、安心してご利用頂けます。

外形図面



ホームミラー用注意ステッカー



※34φ支柱に貼付

特長

新設・既設を問わず貼り付けが可能です。反射シートにラミネート加工を施し、紫外線対策もバッチリ。オリジナルデザインも製作可能です。

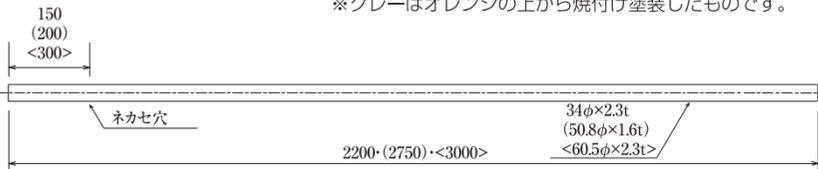
外形図面



ホームミラー用支柱



外形図面



特長

鋼管にポリエステル塗装した支柱で基礎ブロックと共に埋込みミラーを取付けます。周囲に注意を促すオレンジや景観色ブラウン、美観に配慮した白などをご用意しております。

構造仕様

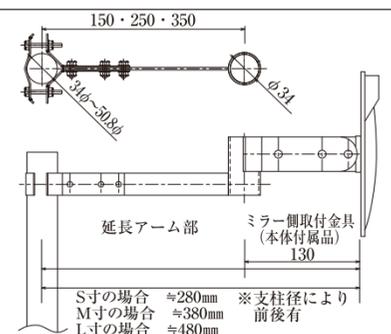
寸法	34×2.3×2200	50.8×1.6×2750	60.5×2.3×3000
色	橙・白・茶	ドブ	橙・白
表面処理	粉体	亜鉛メッキ	粉体
仕様	直柱		

※グレーはオレンジの上から焼付け塗装したものです。

ホームミラー用延長アーム



外形図面



構造仕様

材質	鉄
表面仕上げ	ユニクロームメッキ
付属	取付ボルト

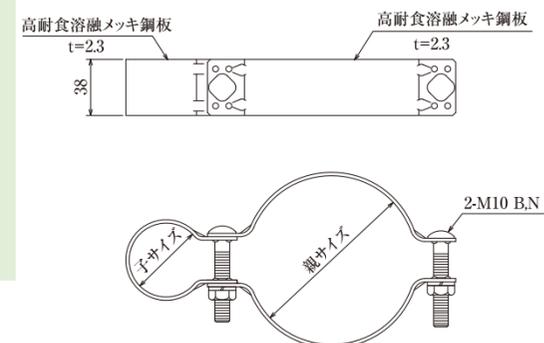
特長

ホームミラー付属の金具では出幅が足りなかったり、出幅をおさえたい時にご利用下さい。34φ～50.8φなので支柱に取付ることが出来、長さが芯々150・250・350の三種類からお選び頂けます。

ホームミラー用親子バンド



外形図面



サイズ

親サイズ	子サイズ	親サイズ	子サイズ	親サイズ	子サイズ
139.8φ	34φ	139.8φ	50φ	139.8φ	60.5φ
114.3φ		114.3φ		114.3φ	
101.6φ		101.6φ		101.6φ	
89.1φ		89.1φ		89.1φ	
76.3φ		76.3φ		76.3φ	
60.5φ	60.5φ	60.5φ	60.5φ		

特長

ZAM材にて強度を確保した親子バンドで子バンドにホームミラー用支柱を共架します。

ホームミラー用電柱金具

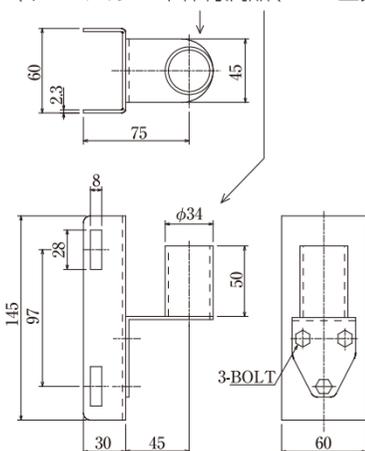


特長 60φ～350φまでの電柱及び270角柱以下の角柱(板厚バンドは角柱不可)に取付可能です。ステンレスバンドはラチェット方式、板厚バンドは締付ボルトにて強固な固定が可能です。400φ・450φ・350×450の二面は板厚バンドでのご提案となります。

構造仕様	金具全体	ステンレスバンド	板厚バンド	
	材質	鉄	ステンレス	鉄
	表面仕上げ	ユニクロームメッキ	ステンレス	溶融亜鉛メッキ
	付属	取付ボルト		

外形図面

〈ホームミラー本体付属品(No.3金具)〉

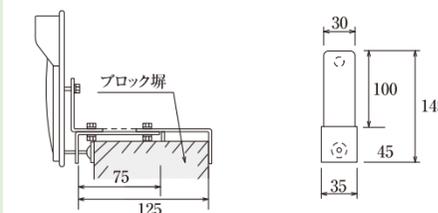


ブロック塀取付金具(小)



※300φ・225×320の一面ミラーのみ取付可能です。
※取付幅有効範囲は50mm～170mmです。

外形図面



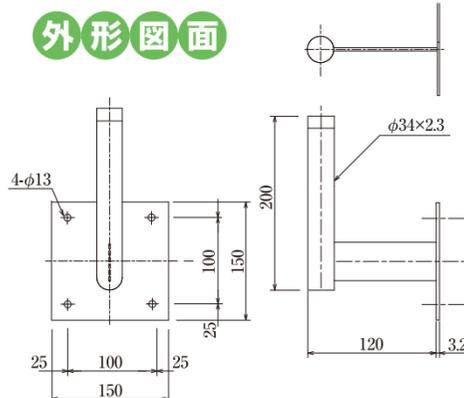
構造仕様	材質	鉄
	表面仕上げ	ユニクロームメッキ
	付属	取付ボルト

ホームミラー用壁面金具



特長 アンカーボルトを打ち込み、金具を取付けます。中空のブロックのようにアンカーが効かない場合は特注プレートを用いて貫通ボルトで挟みこみます。その際は別注のあて板が必要となります。ALC壁の場合はALCアンカーを用いて固定します。ホームミラーであれば、一面、二面問わず全サイズ取付可能です。

外形図面

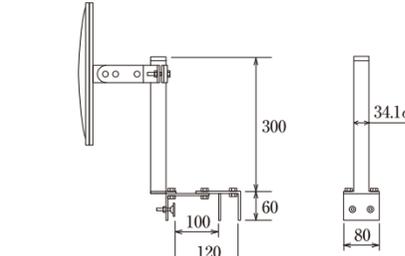


構造仕様	材質	鉄
	表面仕上げ	溶融亜鉛メッキ
	付属	取付ボルト・ステンレスキャップ

ブロック塀取付金具(中)

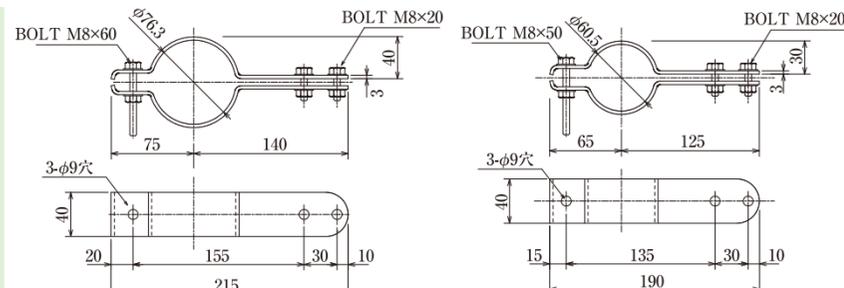


外形図面



構造仕様	材質	鉄	※ホームミラー全サイズの一面を取付け可能です。 ※取付幅有効範囲は80mm～215mmです。
	表面仕上げ	ユニクロームメッキ	
	付属	取付ボルト	

ホームミラー用支柱取付金具



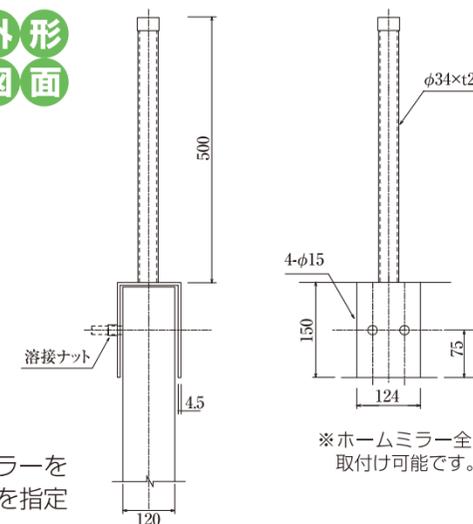
※89.1φの支柱に取付ける場合はホームミラー用電柱金具をご利用下さい。

構造仕様	材質	鉄
	表面仕上げ	ユニクロームメッキ
	付属	取付ボルト

ブロック塀取付金具(大)



外形図面



特長

ブロック塀や門扉などに挟んで取付け、ホームミラーを取付けます。ブロック塀取付金具(大)は、サイズを指定して頂き、受注生産のため多少納期がかかります。

注意点

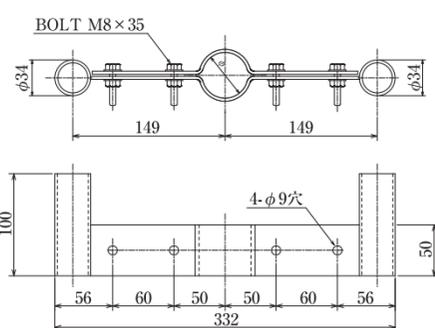
※ホームミラーのみにご利用可能で、600φ以上のカーブミラーはご利用をおひかせ下さい。

構造仕様	材質	鉄
	表面仕上げ	溶融亜鉛メッキ
	付属	取付ボルト・ステンレスキャップ

ホームミラー用二面鏡用取付金具(W金具)



外形図面



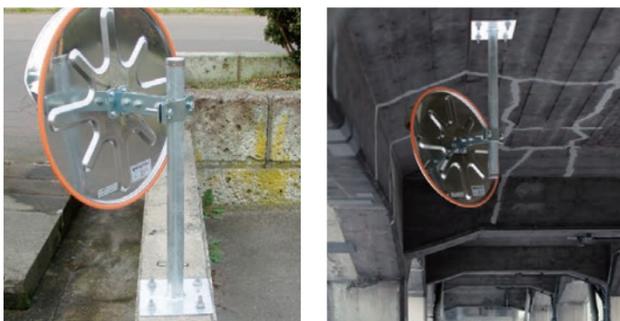
構造仕様

材質	鉄
表面仕上げ	熔融亜鉛メッキ
付属	取付ボルト

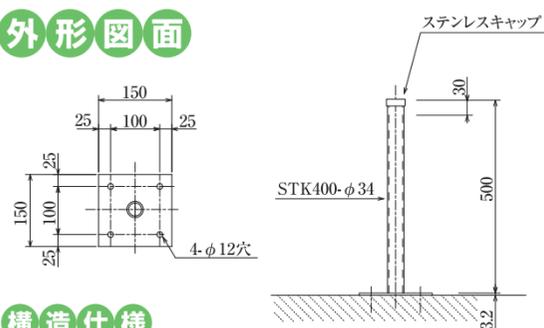
特長

34φ・50.8φ(単管対応可)・60.5φの支柱にホームミラーを二面で取付けることができます。ボルトで挟み込む構造のため、強固に取付けることができます。取付場所の上に構造物があっても、横から取付けが可能です。

ホームミラー用ベース式支柱



外形図面



構造仕様

材質	鉄
表面仕上げ	熔融亜鉛メッキ
付属	取付ボルト・ステンレスキャップ

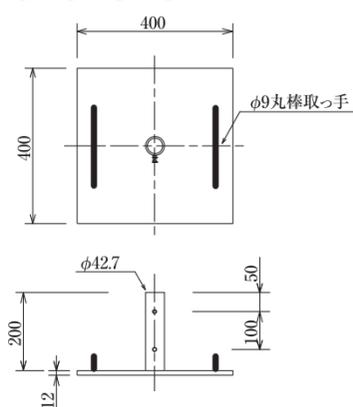
特長

H鋼・コンクリート壁・天井などにアンカーや貫通ボルトで様々な所に固定します。吊下げ金具として、ご利用の際は、落下防止ボルトをお付けします。

ホームミラー用スタンド台



外形図面



構造仕様

材質	鉄
表面仕上げ	熔融亜鉛メッキ
付属	押しボルト



特長

仮設や短い日数しかミラーをご利用にならない時に。

注意点

※風が強い日は土のうや重しをベースプレート部に置いて下さい。それでも、倒柱の危険を感じたら使用をおひかえ下さい。また、法面での利用はおひかえ下さい。ホームミラーにのみご利用可能で、600φ以上のミラーにはご利用頂けません。
※ミラー・支柱は別売りです。

ちょっとした心づかいでセーフティーライフ

ガラス製ガレージミラー



丸型

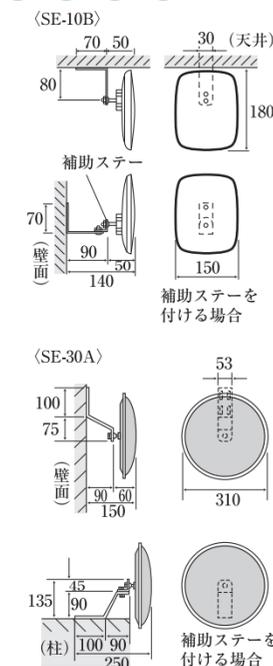
品番	サイズ
SE-10A	147φ(黒)
SE-10A	147φ(白)
SE-8A	115φ(黒)
SE-20A	210φ(白)
SE-30A	310φ(白)
SE-35A	360φ(白)

角型

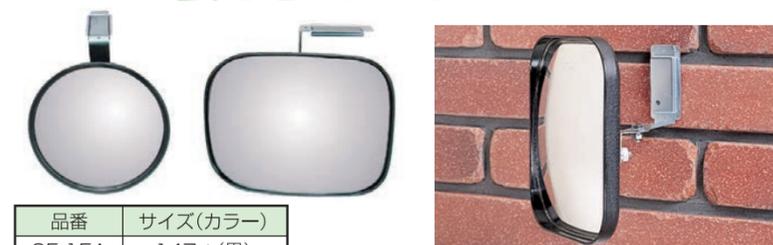
品番	サイズ
SE-10B	150×180(黒)
SE-10B	150×180(白)
SE-20B	190×230(白)
SE-30B	230×310(白)
SE-35B	290×390(白)



外形図面



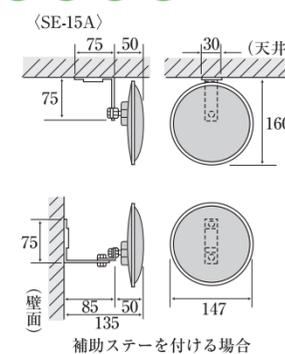
ガラス製マグネットミラー



品番	サイズ(カラー)
SE-15A	147φ(黒)
SE-15A(W)	147φ(白)
SE-15B	150×180(黒)
SE-15B(W)	150×180(白)

※補助ステー付

外形図面



ガラス製ツインミラー

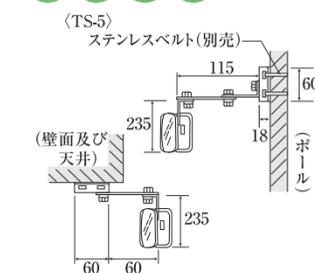


品番	サイズ
TS-5	175×150(黒)
TS-10	230×190(グレー)

特長

壁やタイル・コンクリートなどに固定し、死角の安全を確認できます。鏡面が破損しても飛び散りにくい飛散防止加工を施しています。ボディ・本体は樹脂製で出来ており、角度調整は上下左右自在に行えます。

外形図面

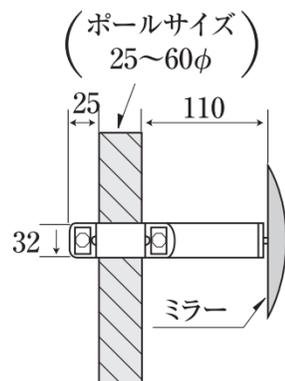


ガラス製ミラーオプションパーツ

ポール用つかみ金具



外形図面

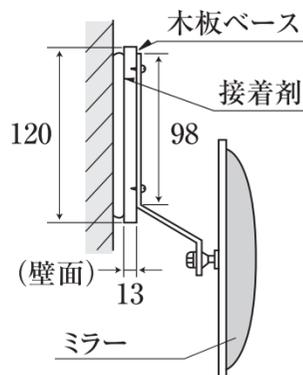


特長 取付ポールの径が25φ~60φまで取付可能。
スパナ(13mm用)1つでしっかり固定出来ます。

取付け板キット



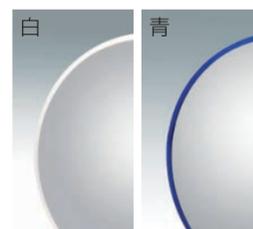
外形図面



特長 取付け場所がコンクリート・モルタル・金属板・タイルなどの時に
穴あけ作業のいらない接着剤タイプのパーツです。

防犯・用心・安全確認のために。

アクリル製防犯ミラー(室内用)



KA-600

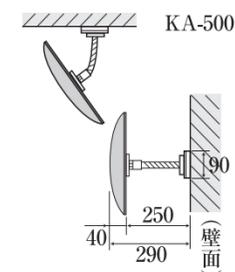
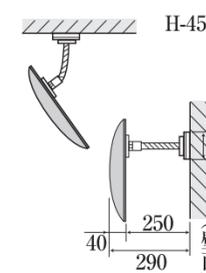


FA-45



KC-3045

外形図面



枠色	品番	枠色	品番	枠色	品番	形状・サイズ	重量	曲面R	備考
グレー	H-30	白	青	H-30BL	丸310φ	0.8kg	850mm	フレキアーム	
	H-45			H-45BL	丸440φ	0.9kg	800mm	フレキアーム	
	H-55			H-55BL	丸550φ	1.4kg	800mm	フレキアーム	
	FA-45			FA-45W	FA-45BL	変形285×450	1.1kg	850mm	フレキアーム
	KA-500			KA-500W	KA-500BL	小判255×505	1.2kg	850mm	フレキアーム
	KA-600			KA-600W	KA-600BL	小判305×605	1.5kg	850mm	フレキアーム
	KA-750			KA-750W	KA-750BL	小判365×760	1.9kg	850mm	フレキアーム
	KC-3045			—	—	角型300×450	1.3kg	850mm	フレキアーム
	KC-3755			—	—	角型370×550	1.8kg	1000mm	フレキアーム

固定タイプ



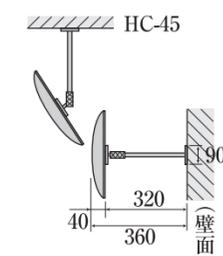
HC-55

特長

壁や天井に取付けて、人や台車などの接近を一足早くお知らせします。フレキシブルタイプは角度やミラーの位置を簡単に調整できます。別途石こうボードアンカーが必要となります。

枠色	品番	枠色	品番	枠色	品番	形状・サイズ	重量	曲面R	備考
グレー	HC-30	白	青	HC-30BL	丸310φ	0.9kg	850mm	壁面天井用	
	HC-45			HC-45BL	丸440φ	1.1kg	800mm	壁面天井用	
	HC-55			HC-55BL	丸550φ	1.6kg	700mm	壁面天井用	
	HC-65			—	—	丸630φ	2.5kg	1000mm	天井用
	HC-85			—	—	丸830φ	3.9kg	1300mm	天井用

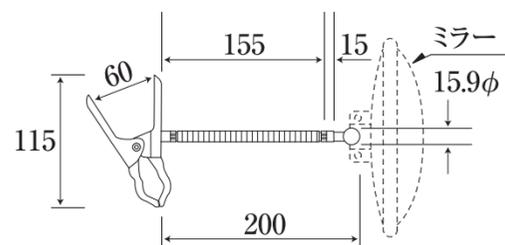
外形図面



フレキ&クリップ



外形図面



特長

丸パイプなら20φ~60φまで。
平板なら10~60mm厚までクリップで挟んで固定します。

注意点

※SE-35A・35Bのご利用は
おひかえください。

〈オプション〉 ステンレスバンド



〈使用例〉



特長

バンドを巻きつけ、ラ
チェット機構で強力に
固定出来ます。パイプ
はもちろん角柱にも
固定可能です。

固定タイプ用 延長金具



HC品番専用のオプションです

2本1セット

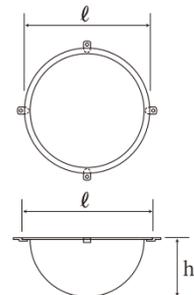
品番	サイズ	適用径範囲
SL-103	10mm幅×300	φ80mm以内
SL-104	10mm幅×400	φ100mm以内
SL-106	10mm幅×600	φ160mm以内
SL-109	10mm幅×900	φ260mm以内
SL-112	10mm幅×1200	φ350mm以内
SL-115	10mm幅×1500	φ450mm以内
SL-212	20mm幅×1200	φ350mm以内

品番	重量及びサイズ
A-3	300g 16φ×180mm

半球ミラー〈スタンダード〉



外形図面



特長

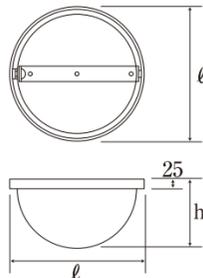
止め金具を天井や壁面に直接取付けますのでシンプルです。

品番	サイズ	付属
R-30S	330×150	止め金具(クロームメッキ)
R-50S	540×210	止め金具(クロームメッキ)
R-70S	730×280	止め金具(クロームメッキ)

半球ミラー〈デラックス〉



外形図面



特長

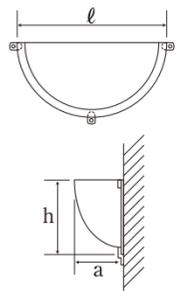
あらゆる角度を一望に、どこからでも把握できて安心。ワイドで明るい鏡面は、インテリア感覚でご使用頂けます。

品番	サイズ	付属
R-30	330×150	リング(シルバー塗装)
R-50	540×210	リング(シルバー塗装)
R-70	730×280	リング(シルバー塗装)

半球ミラー〈ハーフ〉



外形図面



特長

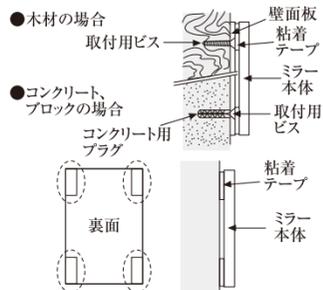
左右両方向の確認がスムーズにT字路などで衝突防止に。

品番	サイズ	付属
R-30H	330×165×100	止め金具(クロームメッキ)
R-50H	530×265×160	止め金具(クロームメッキ)
R-70H	730×365×210	止め金具(クロームメッキ)

マジカルミラー 外形図面



(ビスなどで取付ける場合)

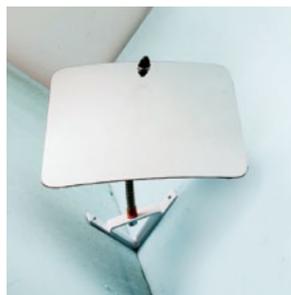


特長

フラット(平面)なのに見える範囲が広い。ガレージの出入口・通路などに粘着テープ、ビス止め両方で道路にはみ出す簡単に取付が出来る。

品番	サイズ	付属
MC-S	145×220×8	粘着テープ・取付ビス
MC-M(タテ)	220×300×8	粘着テープ・取付ビス
MC-M(ヨコ)	300×220×8	粘着テープ・取付ビス
MC-L	450×350×8	粘着テープ・取付ビス・接着剤

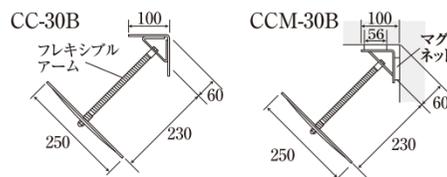
コーナー専用ミラー



特長

階段・L型通路のコーナー・出会い頭の衝突事故防止に。

外形図面



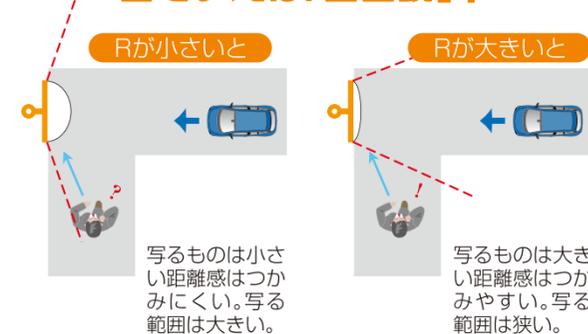
品番	サイズ	付属
CC-30B	250×250	取付ビス・マグネット

よくある質問

Q. 曲率半径とは何でしょうか?

A. ミラーの上部にR2200やR3000といったシールが貼ってあります。これが曲率半径で主に映像の大きさと視界に関係します。R=3000なら半径3mの円の一部、R2200なら半径2.2mの円の一部です。それぞれのミラーの大きさにあわせた最も距離感を感じやすい大きさになっています。

一言でいえば「凸面鏡」!



Q. ミラーってどのくらいの範囲を写せるの? どう選べばいいの?

A. 今は大体31度に統一されています。今は運転者の混乱を避けるため、曲率半径を一定に定めています。



鏡面の曲率半径 (mm)	鏡面の大きさ (mm)			
	φ600	φ800	φ1,000	□450×600 □600×800
2,200	31度			23度×31度
3,000		31度		18度×23度 23度×31度
3,600			31度	15度×23度

幅員	視距(m)	鏡面の大きさの選定の目安		
		30~40	40~50	50~60
1車線	4.5			800φ
2車線	6	600φ	800φ	1000φ
	7	450×600	600×800	

※あくまで目安です。表の通りでは必要な視距(見通し距離)や望ましい視界を確保できない場合もあるので現場での検討が必要となります。

Q. 歩掛りを教えて下さい(参考)

種別	建込		取付	
	普通作業	世話人	普通作業	世話人
一面鏡	0.18	0.05	0.17	0.04
二面鏡			0.22	0.05

Q. ミラーの裏に貼ってあるシールはなんですか?

A. 道路反射鏡設置指針に基づく品質検査に合格した証です。



Q. アクリルミラーとステンレスミラーの特長は?

A. アクリルミラーは反射率が高く、薄暗い所でも比較的に見えやすく軽量で、施工が容易です。ステンレスミラーは熱伝導性に優れ、朝晩も曇りにくく、曇っても樹脂製よりも早く解消します。また、耐久・耐候性・耐衝撃性に優れておりメンテナンスも容易なので、劣化に強い。

Q. 丸型ミラーと角型ミラーの違いは何ですか?

A. 映り方自体は大差ありません。見通し距離も曲率半径によりますし、これといって明確な違い自体はありません。が、建設物価本によると角型が少しですが割高に定まっています。鏡面に映っている道路は大体右上、もしくは左上に伸びている傾向が強く、丸型に比べ角型は四隅の映る範囲がより広いので、丸型では確認が難しい所も見る事が出来ます。



左右上下の角まで確認可能



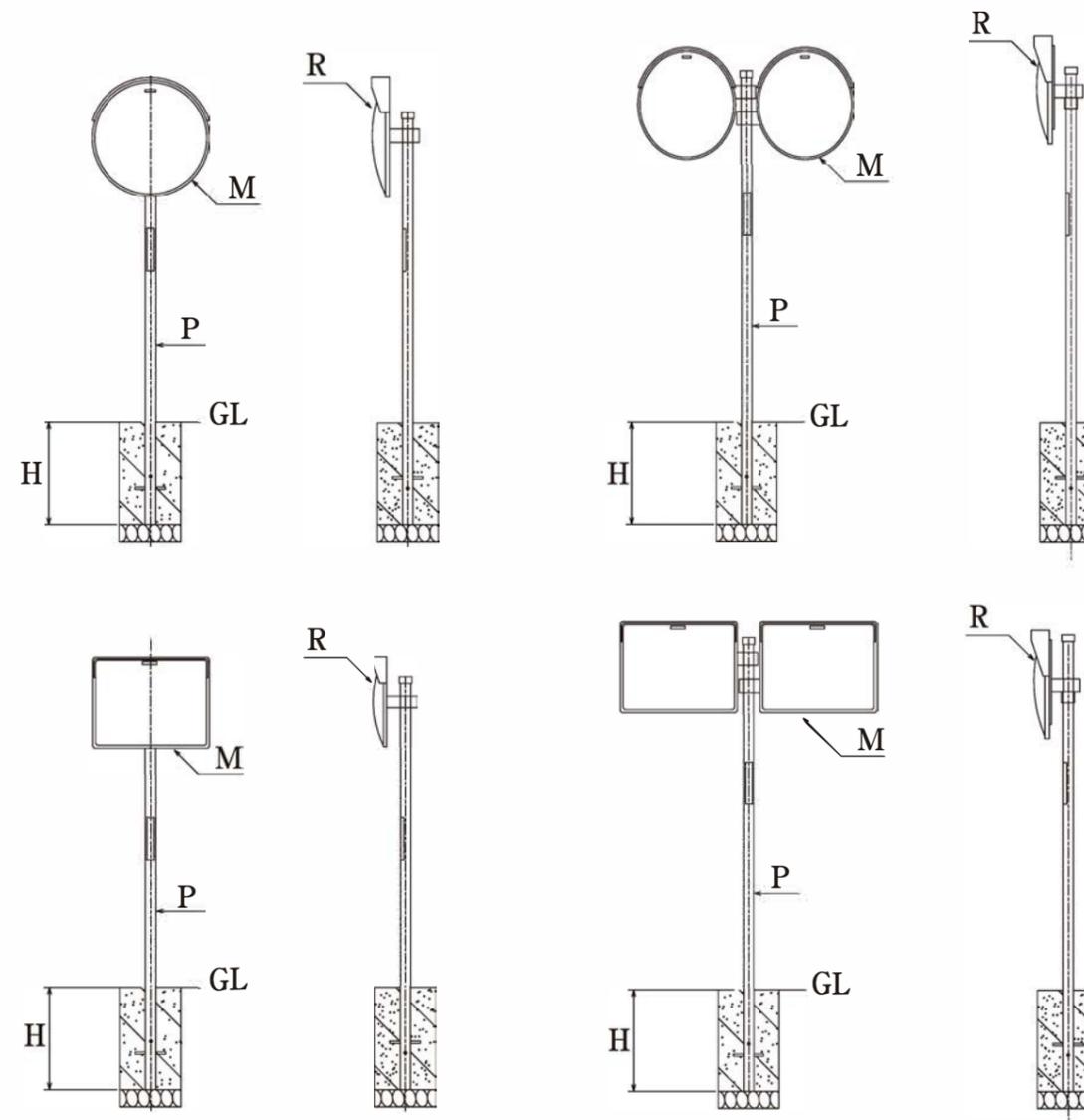
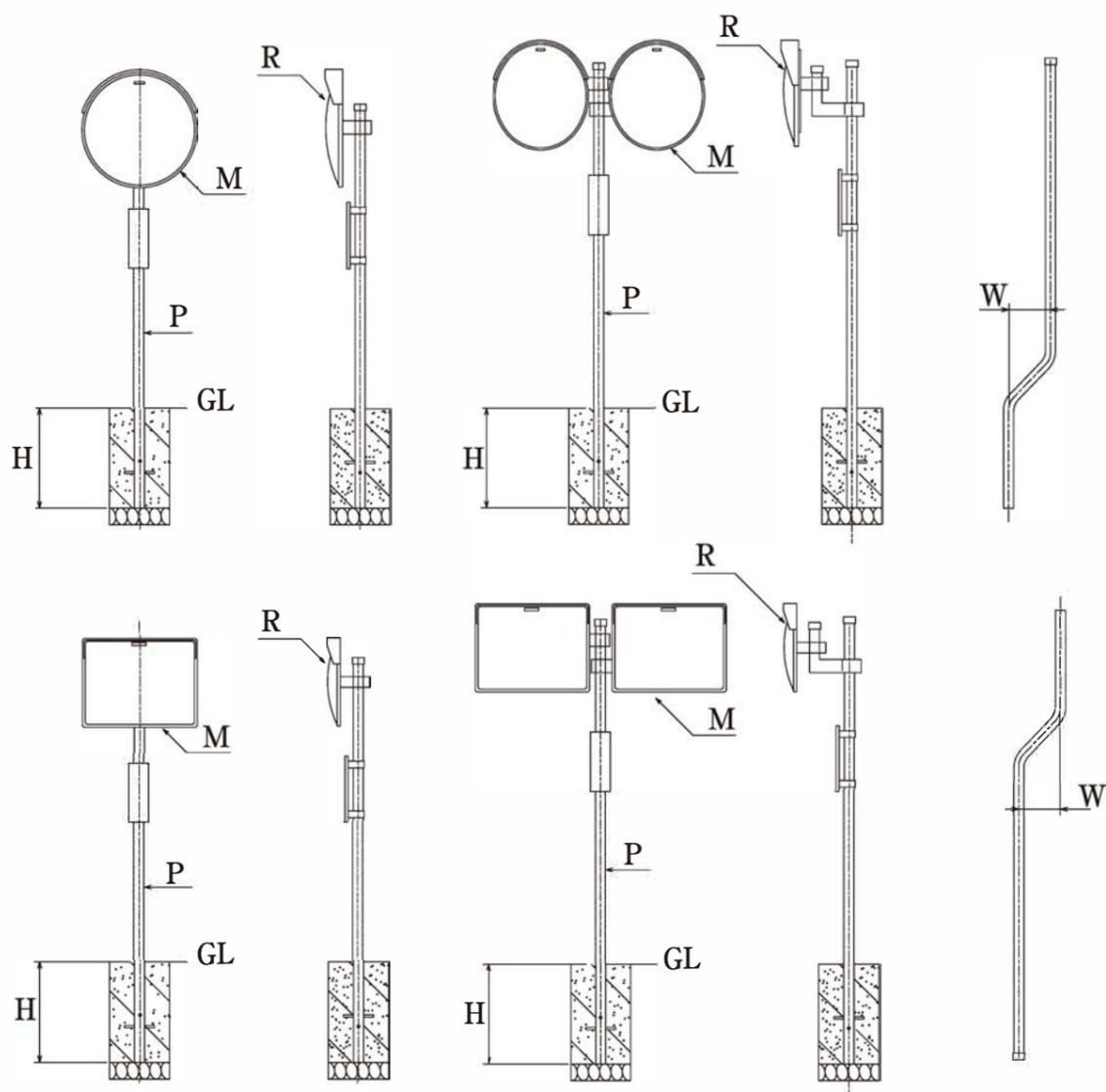
全体を把握しやすい

道路反射鏡設置構造図集

設置条件:風速40m・鏡面板下2.5m ●注意板 600H×180W

家庭用反射鏡設置構造図集

設置条件:風速30m・鏡面板下1.8m ●注意ステッカー 200H×40W
300φ一面と225×320□一面は支柱の長さの都合上、鏡面板下1.6mとなります。



M(鏡面)	H(柱根入れ)	P(支柱)	W(支柱曲幅)	R(曲率半径)
600φ 一面	500□×800	76.3φ×3.2t×3600L	350	2200
600φ 二面	500□×1000	76.3φ×3.2t×4000L	350	2200
800φ 一面	500□×900	76.3φ×3.2t×4000L	350	3000
800φ 二面	500□×1200	89.1φ×3.2t×4400L	400	3000
1000φ 一面	500□×1100	89.1φ×3.2t×4400L	400	3600
1000φ 二面	500□×1500	101.6φ×4.2t×4800L	400	3600
450×600□ 一面	500□×700	76.3φ×3.2t×3600L	350	2200
450×600□ 二面	500□×900	76.3φ×3.2t×4000L	350	2200
600×800□ 一面	500□×900	76.3φ×3.2t×4000L	350	3000
600×800□ 二面	500□×1200	89.1φ×3.2t×4400L	400	3000

アクリル製カーブミラーの450×600□のRは3000。600×800□のRは3600となります。

M(鏡面)	H(柱根入れ)	P(支柱)	R(曲率半径)
300φ 一面	400□×300	34φ×2.3t×2200L	650
300φ 二面	400□×400	50.8φ×1.6t×2750L	650
400φ 一面	400□×400	50.8φ×1.6t×2750L	740
400φ 二面	400□×500	50.8φ×1.6t×2750L	740
450φ 一面	400□×400	50.8φ×1.6t×2750L	1200
450φ 二面	400□×600	60.5φ×2.3t×3000L	1200
225×320□ 一面	400□×300	34φ×2.3t×2200L	650
225×320□ 二面	400□×400	50.8φ×1.6t×2750L	650
350×450□ 一面	400□×400	50.8φ×1.6t×2750L	1200
350×450□ 二面	400□×600	60.5φ×2.3t×3000L	1200

400φ一面、300φ二面、225×320□二面は鏡面板下確保の都合上、50.8φの支柱で算出しております。

道路反射鏡 重量表

ステンレスミラー(金具付)		単位(kg)
600φ	裏板亜鉛鋼板製	9.1
	裏板ステンレス製	8.8
	スーパーミラー	14.5
800φ	裏板亜鉛鋼板製	12.8
	裏板ステンレス製	12.4
	スーパーミラー	23.0
1000φ	裏板亜鉛鋼板製	18.8
	裏板ステンレス製	18.6
	スーパーミラー	33.0
450 × 600	裏板亜鉛鋼板製	8.6
	スーパーミラー	13.5
600 × 800	裏板亜鉛鋼板製	12.1
	スーパーミラー	17.0

二面鏡用取付金具(W金具) <small>ボルト込み</small>				単位(kg)
600用 450×600用	76.3φ用	直	3.1	7.2
		曲	3.3	
800用 600×800用	76.3φ用	直	3.8	8.5
		曲	3.8	
	89.1φ用	直	3.9	8.7
		曲	3.9	
1000用	76.3φ用	直	4.1	9.3
		曲	4.2	
	89.1φ用	直	4.2	9.5
		曲	4.3	
101.6φ用	直	4.4	9.8	
	曲	4.4		
電柱金具(自在バンド付)	76.3φ用			6.9
壁面金具	76.3φ用			3.7

注意板		単位(kg)
無反射	400×150×0.8t	0.5
	600×180×1.0t	1.0
全面反射	600×180×1.0t	0.4
	600×180×2.0t	0.7

アクリルミラー(金具付)		単位(kg)
600φ	裏板亜鉛鋼板製	8.4
	裏板FRP製	6.5
	裏板アルミニウム製	6.2
800φ	裏板亜鉛鋼板製	11.5
	裏板FRP製	8.2
	裏板アルミニウム製	7.8
1000φ	裏板FRP製	11
450×600	裏板FRP製	6.9
600×800	裏板FRP製	9.5

支柱		単位(kg)
76.3φ×3.2t×3600ℓ	直	21.0
76.3φ×3.2t×3600ℓ	曲	21.5
76.3φ×3.2t×4000ℓ	直	23.0
76.3φ×3.2t×4000ℓ	曲	24.0
89.1φ×3.2t×4400ℓ	直	30.0
89.1φ×3.2t×4400ℓ	曲	31.0
101.6φ×4.2t×4800ℓ	直	48.5
101.6φ×4.2t×4800ℓ	曲	50.5

補助ポール型共架金具			単位(kg)
1号一式	金具×2	76.3×500ℓ 補助支柱×1	6.2
2号一式	首金具×2ヶ バンド×2本	76.3×500ℓ 補助支柱×1	7.3
3号一式	首金具×2ヶ バンド×2本	76.3×500ℓ 補助支柱×1	7.7
4号一式	首金具×2ヶ バンド×2本	76.3×500ℓ 補助支柱×1	7.9
5号一式	首金具×2ヶ バンド×2本	76.3×500ℓ 補助支柱×1	8.3

家庭用反射鏡 重量表

ステンレスホームミラー(金具付)	単位(kg)
300φ	1.6
400φ	2.5
450φ	2.9
225×320	1.5
350×450	3.1

金具		単位(kg)
ホームミラー用 二面鏡用 取付金具 (W金具)	34φ用	1.0
	50.8φ用	1.1
	60.5φ用	1.1
ホームミラー用 電柱金具	ステンレスバンド	0.5
	板厚バンド	1.0
ホームミラー用 壁面金具	34φ用	1.2

アクリル製半球ミラー		単位(kg)
スタンダード	330×150	0.33
	540×210	0.85
	730×290	1.7
デラックス	330×150	0.9
	540×210	1.8
ハーフ	730×280	2.7
	330×165×100	0.17
	530×265×160	0.45
	730×365×210	0.85

アクリル製マジカルミラー	単位(kg)
145×220×8.0t	0.22
220×300×8.0t	0.41
450×350×8.0t	0.98

アクリルホームミラー(金具付)	単位(kg)
300φ	1.2
400φ	1.4
500φ	2.1

ホームミラー支柱	単位(kg)
34φ×2.3t×2200ℓ 直	4.0
50.8φ×1.6t×2750ℓ 直	5.3
60.5φ×2.3t×3000ℓ 直	10.0

ガラス製ガレージミラー(金具付)	単位(kg)
115φ	0.19
147φ	0.23
210φ	0.48
310φ	0.76
360φ	0.97
150×180	0.28
190×230	0.58
230×310	0.75
290×390	0.99

ガラス製マグネットミラー(金具付)	単位(kg)
147φ	0.23
150×180	0.28

ガラス製ツインミラー(金具付)	単位(kg)
175×150	0.76
230×190	1.1