

道路反射鏡
交通安全用品カタログ

2025 年版 (Ver. 1. 0)

NAC KS ナック・ケイ・エス株式会社

◆ 道路反射鏡

【ベーシックミラー】

■アクリルミラー … 02
■ステンレスミラー Zタイプ … 03
■あ～るミラー … 04
☆防曇効果の比較 … 04
■化学強化ガラスミラー … 05

【機能性カーブミラー】

■みえ～る 潜熱蓄熱式ミラー … 06
☆潜熱蓄熱式ミラーとは … 06
■電熱防曇ミラー … 07
☆付加機能マーク … 07
■アクリーン Fタイプ … 08
■アクリーン Rタイプ … 08
■チタニアミラー … 09
☆超親水性コートとは … 09
■MOKUミラー … 10
■デザイン・大径ミラー … 10
■材質別ミラー一覧 … 11
☆鏡面材質の特性 … 11
■取扱いの注意事項 … 11

【取付支柱・金具】

■埋込式支柱 … 12
■ベース式支柱 … 13
■グラウンドバリア® … 14
■高張力管支柱 … 14
☆推奨支柱サイズ … 14
■NSACC Jポール® … 15
■二面鏡取付金具 … 16
■電柱取付金具 … 16
■壁面取付金具 … 17
■単管金具 … 17
■天井吊下金具 … 18
■親子バンド・Uバンド … 18
☆特殊金具 … 19
☆特注金具の製作 … 19
☆特注金具設置例 … 19

【オプション・資料】

■注意板・注意シート … 20
■構造図・部材表 … 21
■標準基礎寸法表 … 22
■鏡面・部材 重量表 … 22
■標準仕様について … 23
■特注色塗装 … 23

◆ 構内・室内用ミラー

【アンゼンミラー】

■アンゼンミラー アクリル … 25
☆アンゼンミラー設置例 … 25
■アンゼンミラー ステンレス … 26

【取付支柱・金具】

■アンゼンミラー用 埋込式支柱 … 27
■アンゼンミラー用 二面鏡取付金具 … 27
■アンゼンミラー用 電柱取付金具 … 28
■アンゼンミラー用 L型壁金具 … 28
■アンゼンミラー用 天井吊下金具 … 29
☆アンゼンミラー 特注金具の製作 … 29

【室内用防犯ミラー】

■マルチミラー … 30
☆マルチミラー設置例 … 30
■びゅ～ミラー … 31
☆びゅ～ミラー設置例 … 31

【オプション・資料】

■構造図・部材表 … 32
■鏡面・部材 重量表 … 33
■取扱いの注意事項 … 33

◆ 交通安全用品

【カーストッパー】

■カーストッパー … 35
■さや管 カーストッパー用 … 35

【収納ボックス・架台】

■凍結防止剤収納ボックス … 36
■収納ボックス専用架台 … 37
☆収納ボックス設置例 … 37

【道路安全施設】

■KSコーン … 38
■ポストフレックス … 39
■スノーポール・危険杭 … 40
☆スノーポール・危険杭設置例 … 40
■セイフティボール … 41
☆セイフティボール設置例 … 41
■サインキーパー … 42
■ジャンボライト … 42
■NS フラッシュ … 43

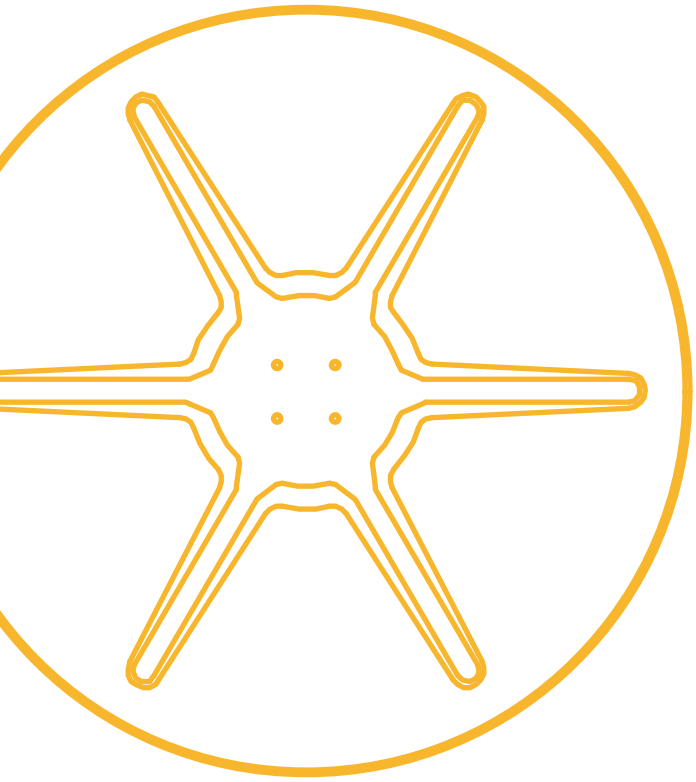
【その他製品】

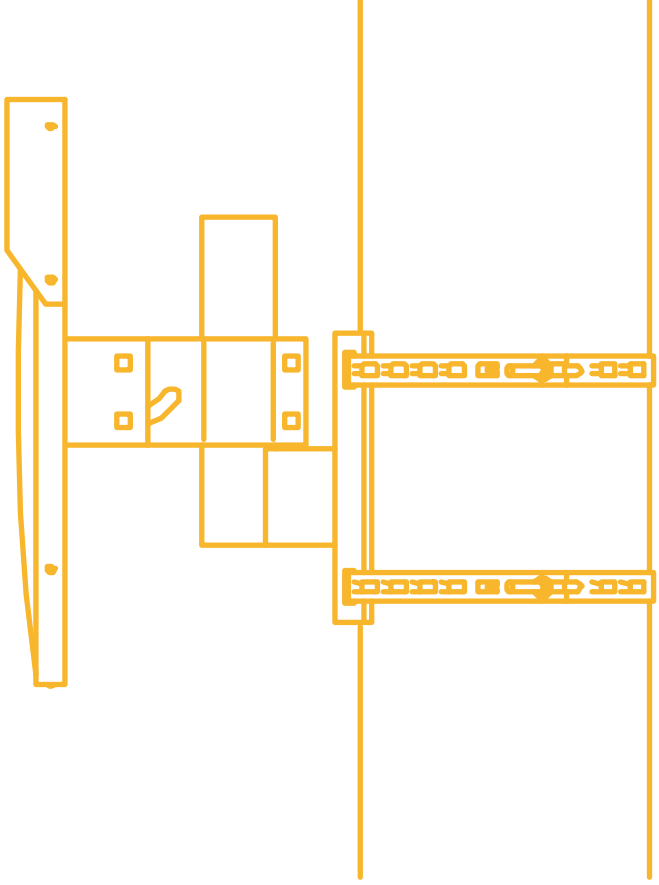
■ロードメジャー … 43
■タイムカプセル … 44
■トライライトポスト … 44

ナック・ケイ・エス株式会社　公式 YouTube
製品の取付方法をご案内する動画が公開されています。
作業について詳しく説明しております。ご覧下さい。
（YouTube から、「ナックケイエス取付」で検索）

道路反射鏡定価表
弊社ホームページにて公開されていますが、こちらからも閲覧可能です。ご覧下さい。

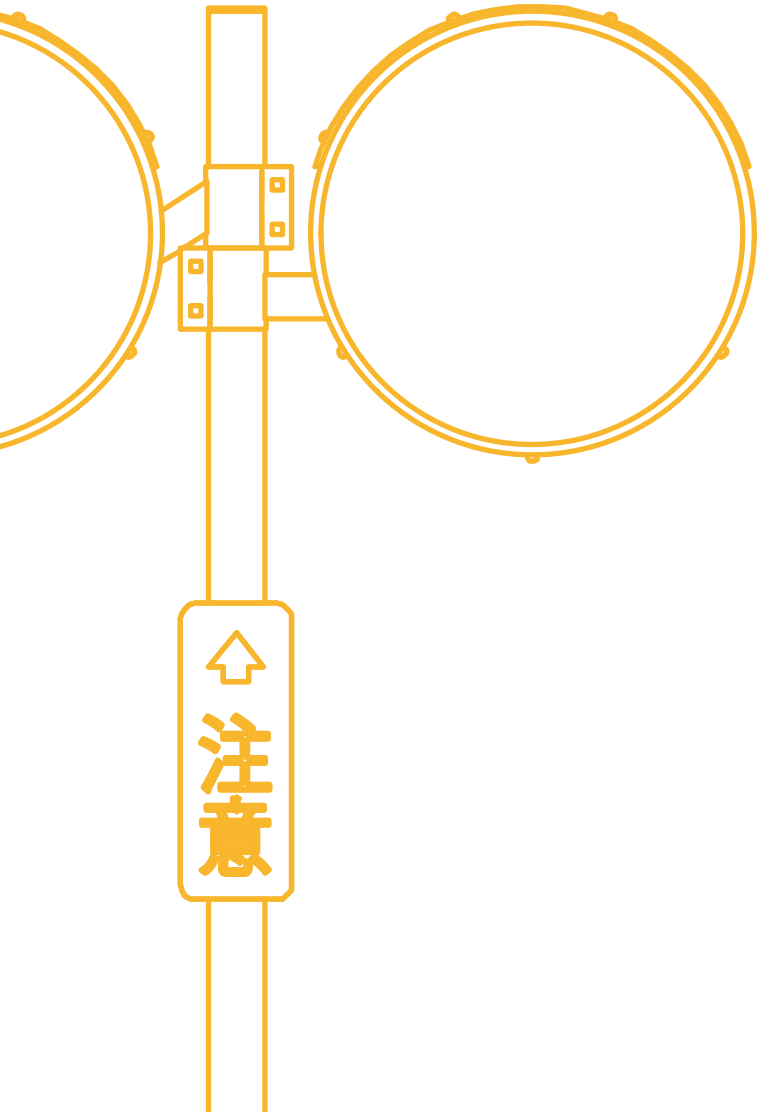
CONTENTS 目次





道路反射鏡

【ベーシックミラー】【取付支柱・金具】
【機能性カーブミラー】【オプション・資料】



ナック・グループは、より安全な車社会の実現を目指すため道路反射鏡 (カーブミラー) の製造を４０年以上に渡って取り組んでいます。
中でもアクリル鏡面の道路反射鏡は、お陰さまで全国でもトップクラスのシェアを誇っています。

また、道路反射鏡の設置目的である「安全確認機能の確保」を確実にするために表面処理技術や熱源機能を活用した機能性ミラーの開発や、リサイクル・景観などの環境に配慮した製品の開発にも積極的に取り組んでいます。

アクリルミラー

鏡面：メタクリル樹脂　裏板：ＦＲＰ樹脂

アクリルミラーは独自の真空蒸着技術により自社生産された鏡面を使用し、メタクリル樹脂の優れた反射率・耐久性を活用した明るく鮮明なカーブミラーです。また樹脂製鏡面のため軽量で取付も容易です。

丸形 φ600 φ800 φ1000

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MAC0600S	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MAC0800S	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MAC1000S	φ1000	R3600	3.0t	φ89.1用	φ89.1×4400
二面鏡	1MAC0600W	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MAC0800W	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ89.1×4400
	1MAC1000W	φ1000	R3600	3.0t	φ76.3用	φ101.6×4800

【設置基準合格品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。



一面鏡



二面鏡



角形 500(450)×600　600×800

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MAC5060S	500×600	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MAC6080S	600×800	R3600	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MAC5060W	500×600	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MAC6080W	600×800	R3600	3.0t	φ76.3用	φ89.1×4400

【設置基準合格品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。



取付金具（一面鏡）

支柱取付金具　　：1個
M12×75根角ボルト・ナット：4組



一面鏡





二面鏡

ステンレスミラー Z タイプ

鏡面：ステンレス (SUS304)　裏板：高耐食溶融めっき鋼板

ステンレスミラーは、耐熱・耐衝撃性を要求される設置場所に最適なカーブミラーです。Z タイプは裏板に ZAM® 鋼板を採用することにより、従来の SUS430 裏板品以上の耐候性を備えています。

丸形 φ600　φ800　φ1000

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	4MHZ0600S	φ600	R2200	0.9t	φ76.3 用	φ76.3×3600
	4MHZ0800S	φ800	R3000	0.9t	φ76.3 用	φ76.3×4000
	4MHZ1000S	φ1000	R3600	1.0t	φ89.1 用	φ89.1×4400
二面鏡	4MHZ0600W	φ600	R2200	0.9t	φ76.3 用	φ76.3×4000
	4MHZ0800W	φ800	R3000	0.9t	φ76.3 用	φ89.1×4400
	4MHZ1000W	φ1000	R3600	1.0t	φ76.3 用	φ101.6×4800

【設置基準合格品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。(単位：㎜)
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。



一面鏡





二面鏡

角形 450×600　600×800

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	4MHZ4560S	450×600	R2200	0.9t	φ76.3 用	φ76.3×3600
	4MHZ6080S	600×800	R3000	0.9t	φ76.3 用	φ76.3×4000
二面鏡	4MHZ4560W	450×600	R2200	0.9t	φ76.3 用	φ76.3×4000
	4MHZ6080W	600×800	R3000	0.9t	φ76.3 用	φ89.1×4400

【設置基準合格品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。(単位：㎜)
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。

支柱取付金具　：1 個
M12×75 根角ボルト・ナット：4 組



取付金具（一面鏡）



二面鏡



ZAM® 鋼板とは

亜鉛 (Zinc)、アルミニウム (Aluminum)、マグネシウム (Magnesium) の頭文字から命名された高耐食溶融めっき鋼板です。
アルミニウムとマグネシウムが含まれていることにより従来の亜鉛めっき鋼板と比較して優れた耐食性を示しています。

※「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。



一面鏡

あ～るミラー

鏡面：メタクリル樹脂　裏板：アルミニウム

あ～るミラーは、裏板･取付枠･フード･リベットの材質にアルミニウムを使用し、リサイクル性を向上した機能性ミラーです。

丸形 φ600 φ800

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MRA0600S	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
一面鏡	1MRA0800S	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MRA0600W	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MRA0800W	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ89.1×4400

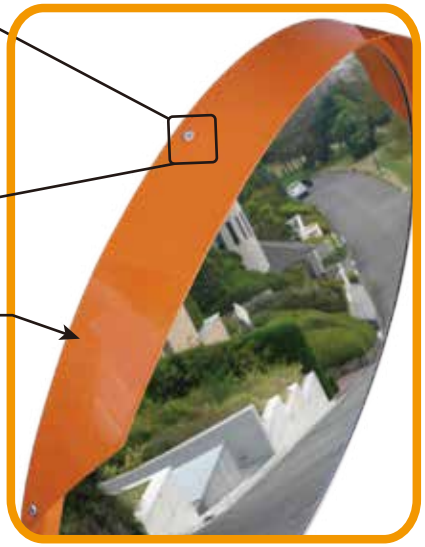
【設置基準合格品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。





アルミリベット止め



アルミフード



支柱取付金具　　：1個
M12×75 根角ボルト･ナット：4組

取付金具（一面鏡）

アルミフード

アルミリベット止め

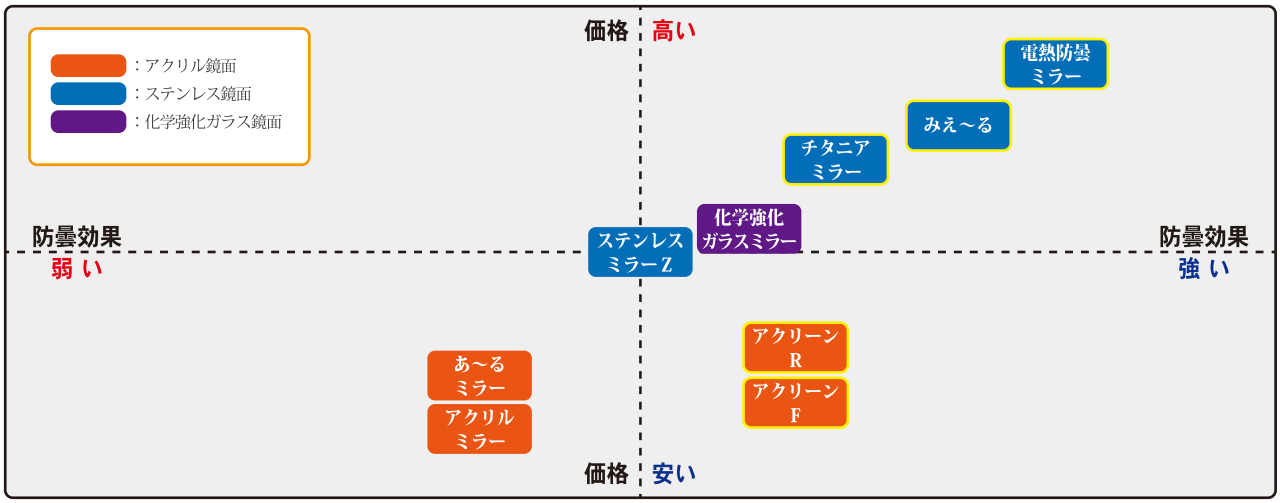


アルミ裏板

Topic 防曇効果の比較

道路反射鏡 防曇効果･価格分布図

下図は、ステンレスミラーを基準とした場合の機種ごとの曇りにくさと価格のバランスを分布図化したものです。機種選定の目安としてご覧下さい。



化学強化ガラスミラー

鏡面：化学強化ガラス　裏板：ＦＲＰ樹脂

化学強化ガラスミラーは、強化ガラス鏡面を使用し耐候性と視認性に最も優れたカーブミラーです。



一面鏡

丸形 φ600 φ800

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MGR0600S	φ600	R2200	5.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
一面鏡	1MGR0800S	φ800	R3000	5.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MGR0600W	φ600	R2200	5.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MGR0800W	φ800	R3000	5.0t	φ76.3用	φ89.1×4400

【設置基準合格品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。



支柱取付金具　　：1個
M8×55根角ボルト･ナット：1組
M12×75根角ボルト･ナット：4組

取付金具（一面鏡）



角形 450×600

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MGR4560S	450×600	R3000	5.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
二面鏡	1MGR4560W	450×600	R3000	5.0t	φ76.3用	φ76.3×4000

【設置基準合格品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。





一面鏡



支柱取付金具　　：1個
M12×75根角ボルト･ナット：4組

取付金具（一面鏡）

みえ～る 潜熱蓄熱式ミラー

鏡面：ステンレス (SUS304)　裏板：亜鉛メッキ鋼板

みえ～るは、鏡体に内蔵された潜熱型蓄熱材により、昼間の太陽熱を蓄熱し、夜間から早朝にかけての温度が下がる時間帯に放熱することにより、鏡面の曇りや氷結を防ぎます。

丸形 φ600 φ800 φ1000

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MME0600S	φ600	R2200	0.8t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MME0800S	φ800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MME1000S	φ1000	R3600	1.0t	φ89.1用	φ89.1×4400
二面鏡	1MME0600W	φ600	R2200	0.8t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MME0800W	φ800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ89.1×4400
	1MME1000W	φ1000	R3600	1.0t	φ76.3用	φ101.6×4800

【設置基準合格相当品】【受注生産】※本体＋標準取付金具のみの品番となります。(単位：mm)
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。

角形 450×600 600×800

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MME4560S	450×600	R2200	0.9t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MME6080S	600×800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MME4560W	450×600	R2200	0.9t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MME6080W	600×800	R3000	0.9t	φ89.1用	φ89.1×4400

【設置基準合格相当品】【受注生産】※本体＋標準取付金具のみの品番となります。(単位：mm)
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。




二面鏡


支柱取付金具　：1個
M8×55根角ボルト･ナット：1組
M12×75根角ボルト･ナット：4組

取付金具（一面鏡）


潜熱式蓄熱材

Topic 潜熱蓄熱式ミラーとは

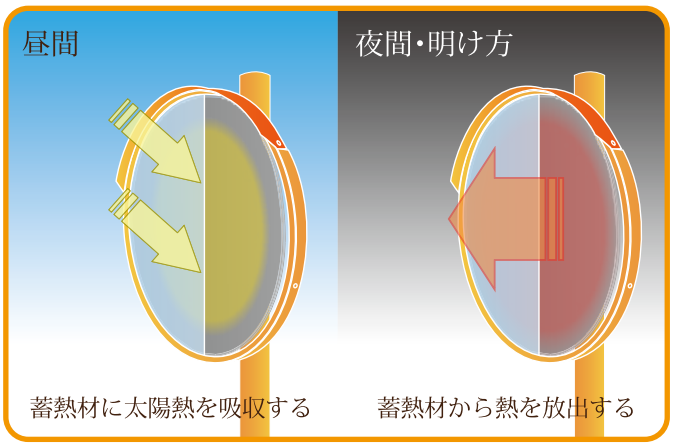
みえ～るの防曇機能

潜熱蓄熱式ミラーは、蓄熱した熱エネルギーを放熱することにより、鏡面の温度を露点温度より高く保つことで、鏡面の曇りを防ぎます。

「みえ～る」に使用している蓄熱材は固体のため、破損時に液漏れの心配はありません。もちろん有害な成分は一切使用していませんので、安心してご利用いただけます。



曇り止め効果比較（気温4℃、湿度70%、弊社試験場）



電熱防曇ミラー

鏡面：ステンレス (SUS304)　裏板：亜鉛メッキ鋼板

電熱防曇ミラーは、鏡体に内蔵されたプリントヒーターにより鏡面の曇りや氷結を強力に抑えます。サーモスタット内蔵で、必要なときのみ自動的に作動して効果的に曇りを防ぎます。



一面鏡

丸形 φ600　φ800　φ1000

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MEL0600S	φ600	R2200	0.8t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MEL0800S	φ800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MEL1000S	φ1000	R3600	1.0t	φ89.1用	φ89.1×4400
二面鏡	1MEL0600W	φ600	R2200	0.8t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MEL0800W	φ800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ89.1×4400
	1MEL1000W	φ1000	R3600	1.0t	φ76.3用	φ101.6×4800

【設置基準合格相当品】【受注生産】※本体＋標準取付金具のみの品番となります。(単位：mm)
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。

角形 450×600　600×800

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MEL4560S	450×600	R2200	0.9t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MEL6080S	600×800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MEL4560W	450×600	R2200	0.9t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MEL6080W	600×800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ89.1×4400

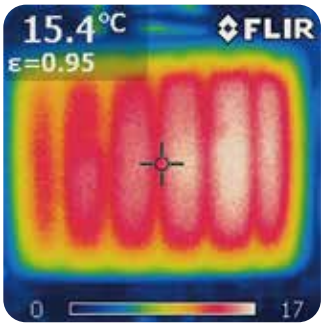
【設置基準合格相当品】【受注生産】※本体＋標準取付金具のみの品番となります。(単位：mm)
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。

◎専用プリントヒーター
◎電源：AC100V
※電気配線工事は別途工事



支柱取付金具　　：1個
M12×75根角ボルト･ナット：4組

取付金具（一面鏡）



外気温 0℃時の表面温度(弊社試験)



二面鏡 取付例

Topic 付加機能マーク

4つの機能性の説明

機能性カーブミラーの付加機能は以下の4種類に分類されます。製品説明にその製品が有する付加機能マークが付いています。

鏡面コーティングや潜熱蓄熱技術により、ベーシックミラーと比較して鏡面が曇りにくくなっています。※設置環境によっては曇る場合もございます。

鏡面コーティングにより、雨水などによるセルフ･クリーニング機能が働き鏡面表面に汚れが付きにくくなっています。

カーブミラーの外観や材質、塗装等を工夫することにより、周囲の景観にとけ込み街並みの美しさを乱しません。

カーブミラーの部材に、リサイクル可能な材質を多く使用することにより環境に配慮した製品です。

アクリーン Fタイプ

鏡面：メタクリル樹脂　裏板：ＦＲＰ樹脂

アクリーン Rタイプ

鏡面：メタクリル樹脂　裏板：アルミニウム

アクリーンは、メタクリル樹脂鏡面を特殊な超親水性コート液でコーティングすることにより防滴機能を実現し、防汚防曇効果を発揮します。Ｒタイプは、さらに裏板･取付枠･フード･リベットの材質にアルミニウムを使用し、リサイクル性も向上しています。

丸形 φ600 φ800 φ1000

		※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
Fタイプ	一面鏡	1MBF0600S	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
		1MBF0800S	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
		1MBF1000S	φ1000	R3600	3.0t	φ89.1用	φ89.1×4400
	二面鏡	1MBF0600W	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
		1MBF0800W	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ89.1×4400
		1MBF1000W	φ1000	R3600	3.0t	φ76.3用	φ101.6×4800
Rタイプ	一面鏡	1MBR0600S	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
		1MBR0800S	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
	二面鏡	1MBR0600W	φ600	R2200	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
		1MBR0800W	φ800	R3000	3.0t	φ76.3用	φ89.1×4400

【設置基準合格相当品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。





支柱取付金具　　：1個
M12×75根角ボルト･ナット：4組

取付金具（一面鏡）



一面鏡

角形 500(450)×600　600×800

		※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
Fタイプ	一面鏡	1MBF5060S	500×600	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
		1MBF6080S	600×800	R3600	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
	二面鏡	1MBF5060W	500×600	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
		1MBF6080W	600×800	R3600	3.0t	φ76.3用	φ89.1×4400

【設置基準合格相当品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。



Fタイプ FRP裏板



Rタイプ アルミ裏板



Fタイプ 角形裏板

チタニアミラー

鏡面：ステンレス (SUS304)　裏板：亜鉛メッキ鋼板

チタニアミラーは、耐熱・耐衝撃性に優れたステンレス鏡面を、特殊な光酸化コート液でコーティング (チタニアハイコート) し、鏡面を超親水化することにより防汚防曇効果を発揮します。

丸形 φ600　φ800　φ1000

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
一面鏡	1MTI0600S	φ600	R2200	0.8t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MTI0800S	φ800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MTI1000S	φ1000	R3600	1.0t	φ89.1用	φ89.1×4400
二面鏡	1MTI0600W	φ600	R2200	0.8t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MTI0800W	φ800	R3000	0.9t	φ76.3用	φ89.1×4400
	1MTI1000W	φ1000	R3600	1.0t	φ76.3用	φ101.6×4800

【設置基準合格相当品】

※本体＋標準取付金具のみの品番となります。(単位：mm)
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。





支柱取付金具　　：1個
M8×55 根角ボルト・ナット：1組
M12×75 根角ボルト・ナット：4組

取付金具（一面鏡）



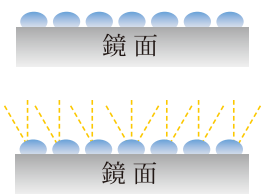
Topic 超親水性コートとは

防曇機能・セルフクリーニング機能

アクリーン・チタニアミラーは、特殊なコート液で鏡面をコーティングすることにより、表面に付着した水分が粒状にならず流れ落ちることにより防曇・セルフクリーニング機能を発揮します。

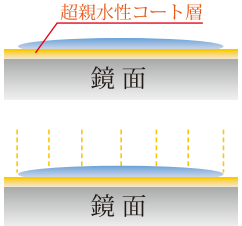
防曇機能

ベーシックミラー



表面が撥水状態（水を弾く）のため、付着した水滴が球状になり乱反射を起こし見えにくくなります。

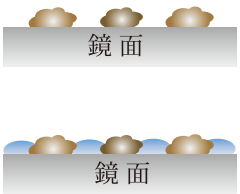
機能性ミラー



表面が超親水状態（水との親和性が高い）のため、付着した水滴が表面になじみ乱反射を抑えます。
また表面が凍結した場合もベーシックミラーより早く解凍します。

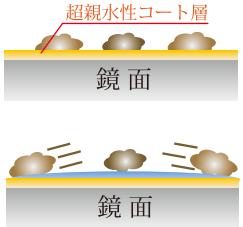
防汚機能

ベーシックミラー



「排気ガス」や「粉塵」などの汚れが表面に直接付着するため、雨水だけでは汚れが落ちず、こまめに拭き掃除等を行う必要があります。

機能性ミラー



「排気ガス」や「粉塵」などの汚れが超親水性コート層に付着するため、雨水などの水分が、表面と汚れとの間に入り込みやすくなり汚れが落としやすい状態になります。
（セルフクリーニング機能）

MOKU モクミラー

鏡面：メタクリル樹脂　裏板：ＦＲＰ樹脂

モクミラーは、鏡面枠に国産杉材を使用したカーブミラーです。日本的景観や自然を生かした街並み作りにマッチします。

角形 500×600　600×800

	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱（ブラウン塗装）
一面鏡	1MM05060S	500×600	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×3600
	1MM06080S	600×800	R3600	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
二面鏡	1MM05060W	500×600	R3000	3.0t	φ76.3用	φ76.3×4000
	1MM05080W	600×800	R3600	3.0t	φ76.3用	φ89.1×4400

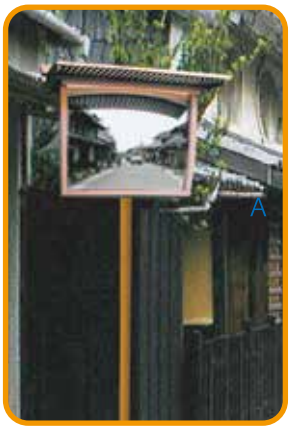
【設置基準合格相当品】【受注生産】※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。

◎ひさし部分には銅板を使用し高級感を演出しています。





二面鏡 設置例



一面鏡 設置例



支柱取付金具　：1個
M12×75根角ボルト･ナット：4組
（ブラウン塗装済み）

取付金具（一面鏡）

MOKU

デザイン･大径ミラー

鏡面：メタクリル樹脂　裏板：ＦＲＰ樹脂

デザインミラーは、地域の特色を生かした街作りや、幼稚園や学校などの児童施設周辺の設置にピッタリのカーブミラーです。
大径ミラーは、大規模な駐車場やターミナル、工場等での安全確認用ミラーです。

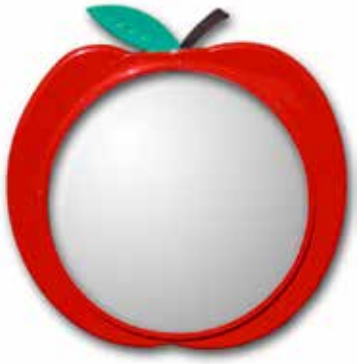
種類	※品番	鏡面サイズ	曲率半径	板厚	標準取付金具	推奨支柱
ひまわり	1MDS0600SHI	φ600	R2200	3.0t	φ89.1用	φ89.1×4400
りんご	1MDS0800SRI	φ800	R3000	3.0t	φ89.1用	φ89.1×4400
大径ミラー	1MAC1200S	φ1200	R3600	3.0t	φ101.6用	φ101.6×4800

【受注生産】※本体＋標準取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせ下さい。
※デザインミラーの支柱標準色は、ひまわり＝グリーン、りんご＝ブラウンとなります。

デザインミラー ひまわり



デザインミラー りんご



●デザインミラーは、上記以外の形状のオリジナルミラーも製作可能です。
詳細はお問い合わせ下さい。





大径ミラー

グループ企業内にて、部品製造から製品製造までの一貫生産体制を行っています。

Topic 材質別ミラー一覧

アクリル系


アクリルミラー


アクリーン(F)(R)


アンゼンミラー アクリル


あ〜るミラー


デザインミラー


びゅ〜ミラー


マルチミラー

ステンレス系


ステンレス(Z)ミラー


チタニアミラー


みえ〜る


電熱防曇ミラー

強化ガラス系


化学強化ガラスミラー

Topic 鏡面材質の特性

道路反射鏡ハンドブックより

道路反射鏡の適応材料は、以下の３種類が有り鏡面材質は設置場所の大気環境、明るさ、維持管理等の状況を考慮して選定して下さい。

メタクリル樹脂（アクリル樹脂）
熱可塑性樹脂で無色透明であり、耐候性、耐薬品性、光学性に優れ、成形が容易である。耐衝撃性は普通ガラスの数倍あり、破片の飛散は少ない。

ステンレス鋼板（SUS304）
ステンレスは鉄とクロムやニッケルなどの元素の合金鋼で、表面地肌が美しく平滑で、耐食性に優れ衝撃に強く、非磁性で熱膨張が小さく研磨面の光沢は鏡面に適している。

化学強化ガラス
化学強化ガラスは、フロートガラスを高温の金属塩の溶解液中に入れて、表面のアルカリイオンを金属イオンに置換させ歪みを発生させないようにしながら、強度（硬度）を増大させたガラス板である。普通ガラスに比べ衝撃強度、曲げ強度が大きい。耐汚染性、耐候性は抜群で最も優れた性質があり、鏡面として優れた特性を備えている。

鏡面材質と特性	メタクリル樹脂（アクリル樹脂）	ステンレス鋼板（SUS304）	化学強化ガラス
明るさ（反射率）	最も明るい（約85%）	標　準（約60%）	明るい（約80%）
耐候性（耐塩害）	優れている（強い）	優れている（やや弱い）	最も優れている（強い）
耐衝撃性	標　準	最も優れている	標　準
曇り難さ	標　準	優れている	優れている
ゆがみ	優れている	優れている	優れている

※反射率は45°入射、45°受光による入射光量と受光光量の比率で表しています。

取扱いの注意事項

必ずお読み下さい

◎ベーシックミラーの清掃方法

①鏡面にホース等で水を掛けて汚れを洗い流します。
②軽い汚れの場合は水拭きのみで綺麗になります。
③汚れがひどい場合は、柔らかいスポンジか布等に中性洗剤を付けて洗浄後、洗剤を十分に洗い流してから水拭きをして下さい。
④最後に柔らかい布で乾拭きして下さい。
⑤強く擦りすぎると鏡面に傷が付く恐れがございますのでご注意下さい。

◎機能性ミラーの清掃方法

①「アクリーン」と「チタニアミラー」は、鏡面表面に特殊なコーティングが施されているため鏡面にホース等で水を掛けるだけで十分に汚れを落とすことができます。
②汚れが酷い場合にも直接表面を拭き取らないで下さい。親水性機能が損なわれる恐れがあります。
③その他の機能性ミラーにつきましては、ベーシックミラーと同様の清掃方法を行って下さい。

◎施工上の注意事項

①鏡面を取り付ける場合、側面部分、又は裏面を持って施工を行って下さい。ミラー部に、力が掛かりますと凹みや歪みの原因となります。
②施工時のキズやホコリを防ぐために、ミラー部の表面保護フィルムは、施工完了まで剥がさないで下さい。
③鏡面本体を固定する前に、視野範囲の確認は、十分に行って下さい。誤った角度で取り付けてしまいますと交通事故の原因となります。
④取付金具や取付バンドのボルトはしっかり締め付けて下さい。強風による鏡面の落下や、角度変化の原因となります。

◎その他の注意事項

①「電熱防曇ミラー」の電源ボックスの分解・改造等は感電する恐れがありますので絶対に行わないで下さい。

埋込式支柱

材質：炭素鋼鋼管 (STK400)

埋込式支柱は、設置場所にコンクリート基礎を設置出来る場合に使用する、一般的な取付支柱です。様々な設置環境に対応するため３種類の塗装と形状をご用意しています。



※特注にて「クランク曲支柱」もご用意できますので、詳しくはお問い合わせ下さい。
※根入れ鉄筋φ13×285L

静電粉体塗装・下地亜鉛メッキ
直柱・曲柱

静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	外径×長さ	肉厚	付属品
3PLS7636S	直柱	φ76.3×3600L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLS7636C	下曲			
3PLS7636U	上曲			
3PLS7640S	直柱	φ76.3×4000L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLS7640C	下曲			
3PLS7640U	上曲			
3PLS8944S	直柱	φ89.1×4400L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
3PLS8944C	下曲			
3PLS8944U	上曲			
3PLS1048S	直柱	φ101.6×4800L	4.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
★3PLS1048C	下曲			
★3PLS1048U	上曲			

★は受注生産品です。　（単位：㎜）

下地亜鉛メッキ＋静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	外径×長さ	肉厚	付属品
3PLA7636S	直柱	φ76.3×3600L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLA7636C	下曲			
3PLA7636U	上曲			
3PLA7640S	直柱	φ76.3×4000L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLA7640C	下曲			
3PLA7640U	上曲			
3PLA8944S	直柱	φ89.1×4400L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
3PLA8944C	下曲			
3PLA8944U	上曲			
★3PLA1048S	直柱	φ101.6×4800L	4.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
★3PLA1048C	下曲			
★3PLA1048U	上曲			

★は受注生産品です。　（単位：㎜）

設置例



溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

品番	形状	外径×長さ	肉厚	付属品
3PLD7636S	直柱	φ76.3×3600L	3.2t	外蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLD7636C	下曲			
★3PLD7636U	上曲			
3PLD7640S	直柱	φ76.3×4000L	3.2t	外蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLD7640C	下曲			
★3PLD7640U	上曲			
3PLD8944S	直柱	φ89.1×4400L	3.2t	外蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
3PLD8944C	下曲			
★3PLD8944U	上曲			
★3PLD1048S	直柱	φ101.6×4800L	4.2t	外蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
★3PLD1048C	下曲			
★3PLD1048U	上曲			

★は受注生産品です。　（単位：㎜）

設置例



溶融亜鉛メッキ
直柱



ベース式支柱

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (STK400)

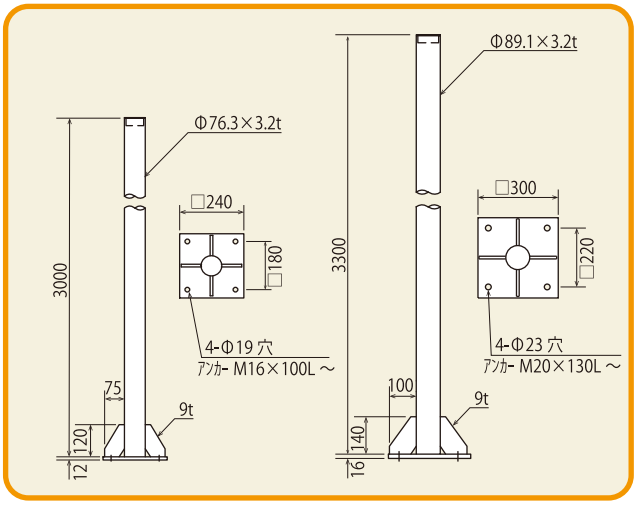
ベース式支柱は、設置場所にコンクリート基礎を設置出来ない場合に使用する、アンカーボルトで固定するタイプの支柱です。



静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	外径×長さ	肉厚	ベースサイズ	付属品
1PLB7630	直柱	φ76.3×3000L	3.2t	□240	内蓋式キャップ
1PLB8933	直柱	φ89.1×3300L	3.2t	□300	内蓋式キャップ

※全サイズ受注生産　（単位：mm）
※アンカーボルトは別途ご用意下さい。
※曲支柱もオプションにて対応可能です。



下地亜鉛（橙色）

品番	形状	外径×長さ	肉厚	ベースサイズ	付属品
1PLB7630SA	直柱	φ76.3×3000L	3.2t	□240	内蓋式キャップ
1PLB8933SA	直柱	φ89.1×3300L	3.2t	□300	内蓋式キャップ

※全サイズ受注生産　（単位：mm）
※アンカーボルトは別途ご用意下さい。
※曲支柱もオプションにて対応可能です。



グラウンドバリア®

材質：炭素鋼鋼管 (STK400)

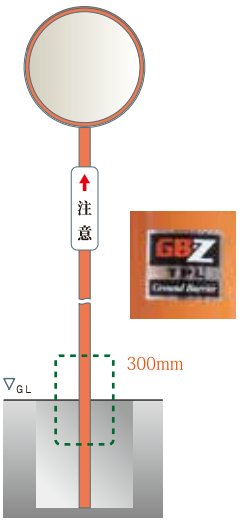
＊グラウンドバリア®は、日鉄防蝕株式会社の登録商標です。

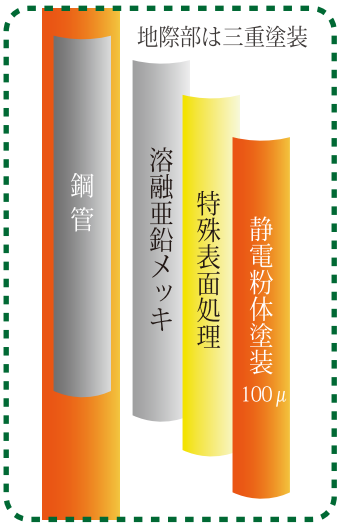
グラウンドバリア®は、埋込時にもっとも腐食し易い地際部分 300 ㎜に特殊表面処理を施し耐食性を高めた機能性埋込式ポールです。
建替え頻度を減少させ当初の美を保ちます。

下地亜鉛メッキ＋静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	外径 × 長さ	肉厚	付属品
3PLA7636SG	直柱	φ76.3×3600L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLA7636CG	下曲			
3PLA7640SG	直柱	φ76.3×4000L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLA7640CG	下曲			
3PLA8944SG	直柱	φ89.1×4400L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
3PLA8944CG	下曲			

（単位：㎜）





雨水やペットの尿などが原因で発生する写真のような腐蝕を特殊表面処理層により効果的に抑えます。



高張力管支柱

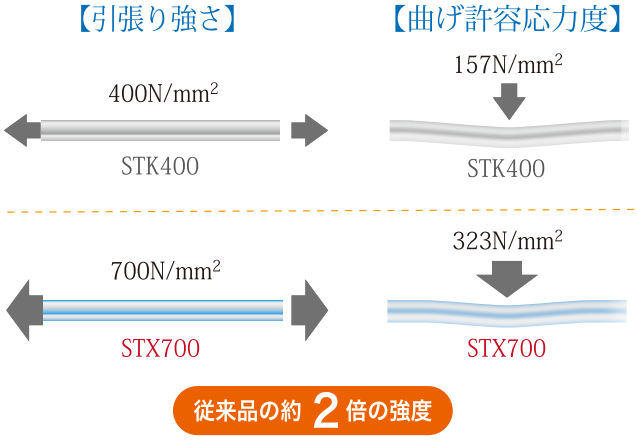
材質：高張力炭素鋼鋼管 (STX700)

高張力管支柱は、通常の STK400 鋼管の約２倍の強度がある STX700 鋼管を使用することにより肉厚を薄くしても従来の支柱と同等以上の強度と耐候性を持つ機能性埋込式ポールです。

下地亜鉛メッキ＋静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	外径 × 長さ	肉厚	付属品
3PLA7636S7	直柱	φ76.3×3600L	2.3t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLA7636C7	下曲			
3PLA7636U7	上曲			
3PLA7640S7	直柱	φ76.3×4000L	2.3t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋１本
3PLA7640C7	下曲			
3PLA7640U7	上曲			
3PLA7644S7	直柱	φ76.3×4400L	2.3t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
3PLA7644C7	下曲			
3PLA7644U7	上曲			

【全サイズ受注生産】　（単位：㎜）



Topic 推奨支柱サイズ

道路反射鏡ハンドブックより

推奨支柱サイズは、「道路反射鏡の設計風速は 40m/sec とし、台風の影響が少ない地域あるいは建物等が周辺に密集している箇所等に道路反射鏡を設置する場合にも設計風速を低減しない。」に基づいて指定されています。

風速に適応する支柱寸法表（単位:mm）

仕様 風速 ＼ 支柱の寸法 鏡面の大きさ		一面鏡の支柱			二面鏡の支柱		
		外径	肉厚	長さ	外径	肉厚	長さ
40m/sec	φ600・□450×600	76.3	3.2	3600	76.3	3.2	4000
	φ800・□600×800	76.3	3.2	4000	89.1	3.2	4400
	φ1000	89.1	3.2	4400	101.6	4.2	4800

NSACC Jポール®

材質：炭素鋼鋼管 (STK400)

ジョイント式（分割式）にすることで、これまで宅配便による配達困難地域も配達可能に。
- 4mを超えるポールの『配送不可』の解消。輸送コストも軽減します。
- ポールを分割することで、持ち運びしやすく、取り扱いも楽になります。



※NSACC Jポール®は、
日鉄防食株式会社の登録商標です。

※NSACC Jポール®は、
道路反射鏡協会の認定商品です。

静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	上柱	下柱	外径×長さ	肉厚	付属品
3PLS8944SJ	直柱	2500mm	2100mm	φ89.1×4400L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
★3PLS8944CJ	下曲	2500mm	2260mm			
★3PLS8944UJ	上曲	2660mm	2100mm			

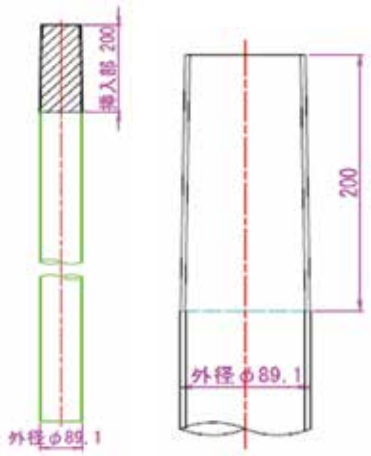
★は受注生産品です。　（単位：mm）

下地亜鉛メッキ＋静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	上柱	下柱	外径×長さ	肉厚	付属品
3PLA8944SJ	直柱	2500mm	2100mm	φ89.1×4400L	3.2t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋２本
★3PLA8944CJ	下曲	2500mm	2260mm			
★3PLA8944UJ	上曲	2660mm	2100mm			

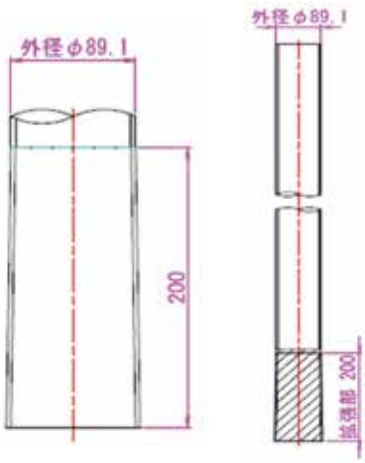
★は受注生産品です。　（単位：mm）

縮径パイプ

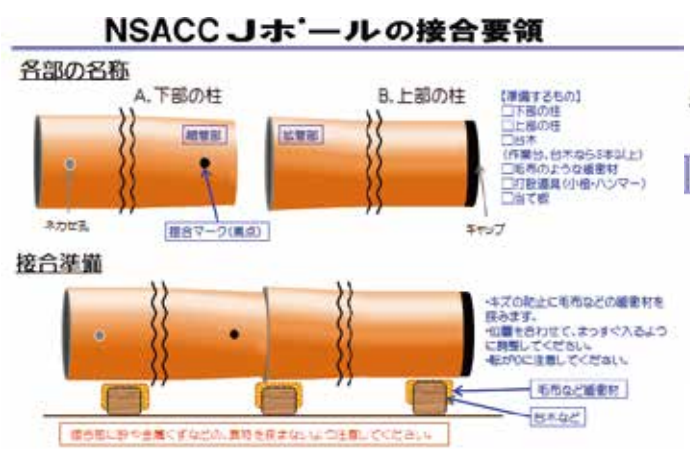




拡径パイプ







二面鏡取付金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

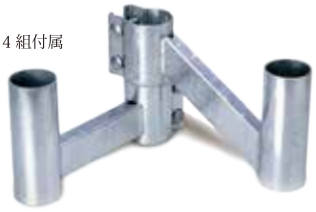
二面鏡取付金具は、支柱や電柱取付金具などに鏡面を左右２面取り付ける場合に必要となる金具です。支柱・電柱取付金具・壁面取付金具・吊下金具に取り付けできます。

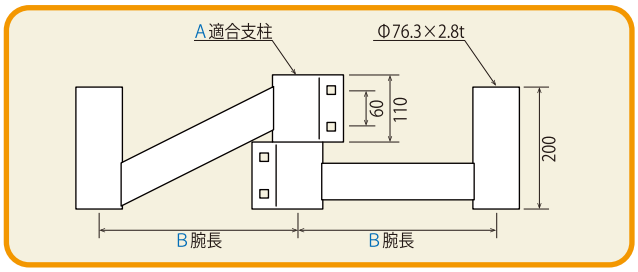
溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

品番	A適合支柱	適合鏡面サイズ	B腕長	備考
3MWK76	φ76.3用	φ600・□450×600	275	直アーム 斜アーム 一組
3MWK78	φ76.3用	φ800・□600×800	325	
3MWK89	φ89.1用	全サイズ共通	332	
3MWK10	φ101.6用	全サイズ共通	338	

※九州地区では地域仕様のため腕長が異なる場合がございます。 （単位：mm）
※直・斜アームの単体販売も可能です。

M12×75　根角
ボルト・ナット４組付属





取付例



電柱取付金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

電柱取付金具は、電柱を利用して道路反射鏡を設置する場合に取付ける金具です。付属の取付バンドでφ130～φ390の柱に取付が可能です。
※全ミラー共通で使用できます。

溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

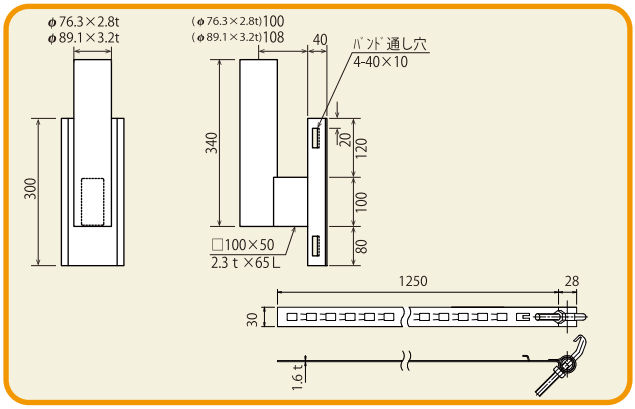
品番	支柱部サイズ	適用電柱径	付属品
3MDK76B	φ76.3×340H	φ130～φ390	取付バンド２本
3MDK89B	φ89.1×340H	φ130～φ390	取付バンド２本

※取付バンド無し・取付バンドのみの販売も可能です。 （単位：mm）



φ130未満の柱に取付する場合は、P19の「特注金具の製作」を参照して下さい。

＊取付方法解説動画



取付例



壁面取付金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

壁面取付金具は、市街地のコンクリート壁や山道のコンクリート擁壁等に道路反射鏡を設置する場合に必要となる金具です。取付面の角度を調整できる勾配付もございます。
※全ミラー共通で使用できます。

取付例



溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

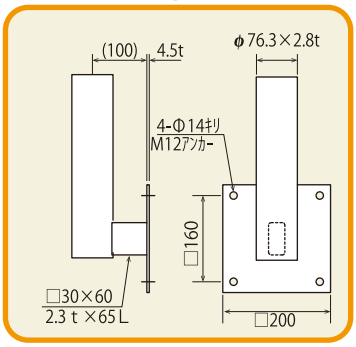
品番	支柱部サイズ	角度調整範囲	備考
3MKK76	φ76.3×340H	—	
3MKK76C	φ76.3×340H	0°～40°	勾配付

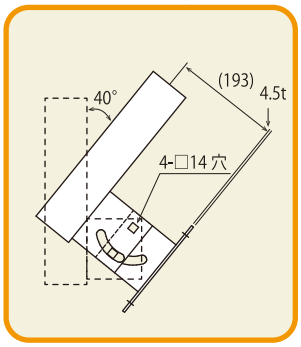
※アンカーボルトは別途ご用意下さい。（M12×100L～）　（単位：mm）



勾配付







単管金具

材質：炭素鋼鋼板 (SS400)

単管金具は、工事現場や足場等で使用する単管（φ48.6）に道路反射鏡を固定するために必要な金具です。クランプ式で簡単に脱着が可能です。

取付例



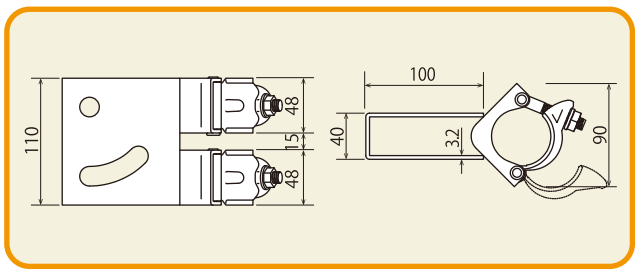
ユニクロメッキ

品番	適合支柱	付属品
3MTN48	φ48.6 単管	クランプ式

（単位：mm）

M12×75　根角
ボルト・ナット２組付属





天井吊下金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

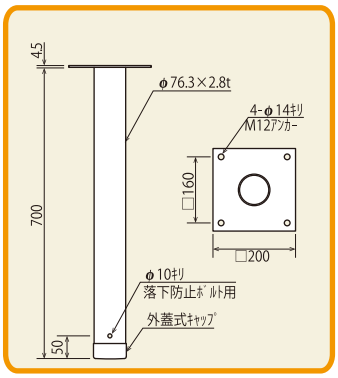
天井吊下金具は、ビル内の駐車場や駅構内などの屋根や天井のある場所に道路反射鏡を吊下共架させる場合に必要な金具です。
※全ミラー共通で使用できます。

静電粉体塗装（橙色）

品番	支柱部サイズ	付属品
3MTK76	φ76.3×700H	外蓋式白キャップ

※落下防止ボルトは別途ご用意ください。(M8×90L～)　（単位：mm）
※アンカーボルトは別途ご用意ください。(M12×100L～)





取付例



親子バンド・Uバンド

材質：炭素鋼鋼板 (SS400)

親子バンドは、既存のガードレール等に支柱付きの道路反射鏡を設置する場合に必要な金具です。
Uバンドは、壁面に支柱付きの道路反射鏡を直接固定する場合に必要な金具です。

溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

種別	品番	適合支柱	寸A	寸B	寸C
親子バンド	3MOB60	φ60.5×φ114.3	74	155	105
	3MOB76	φ76.3×φ114.3	81	165	107
	3MOB89	φ89.1×φ114.3	85	172	105
Uバンド	3MUB60	φ60.5 用	148	105	62
	3MUB76	φ76.3 用	180	132	76
	3MUB89	φ89.1 用	193	145	88

（単位：mm）

親子バンド
一組

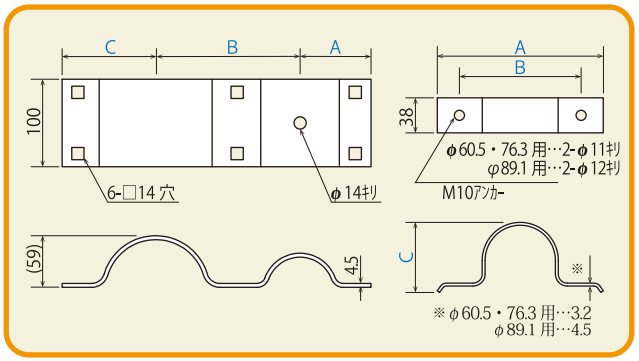


M12×35　根角
ボルト・ナット６組付属
※二組以上でのご使用をおすすめします。

Uバンド
一個



※アンカーボルトは別途ご用意下さい。(M10×80L～)
※二個以上でのご使用をおすすめします。



取付例



親子バンド二組使用した取付例



Uバンド二個使用した取付例

Topic 特殊金具

道路反射鏡ハンドブックより

標準の支柱や取付金具では設置できない場所では
特殊金具で設置できる場合がございます。
限られた工期で特注金具を製作している日数が
無い場合、特殊金具にてご提案可能です。
お気軽にお問い合わせ下さい。



Topic 特注金具の製作

特殊な場所への道路反射鏡 設置

標準の支柱や取付金具では設置できない場所
にも、特注金具を製作することにより、道路
反射鏡を設置出来る場合がございます。
強度計算を含め最適なご提案を致しますので
お気軽にお問い合わせ下さい。

道路反射鏡用特注金具 製作例



Topic 特注金具設置例

特殊な場所への道路反射鏡 設置

標準の支柱や取付金具では設置できない場所
にも、特注金具を製作することにより、道路
反射鏡を設置出来る場合がございます。
最適なご提案を致しますのでお気軽にお問い
合わせ下さい。

道路反射鏡用特注金具 設置例



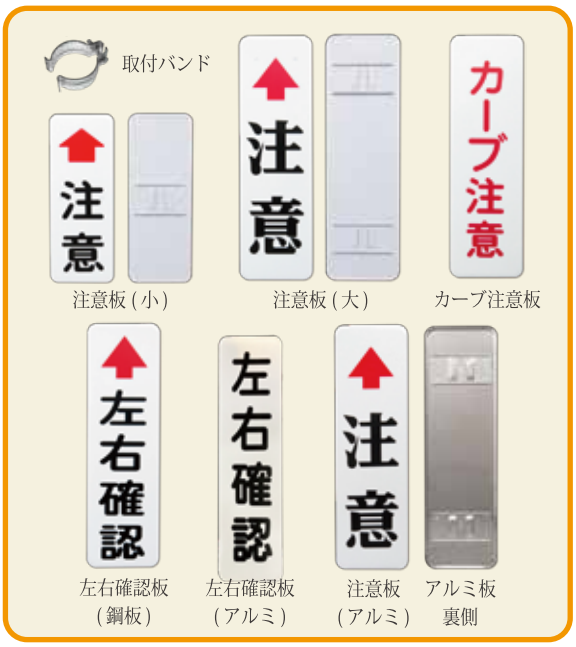
注意板・注意シート

注意板：鋼板・アルミ　注意シート：塩ビ

ドライバーや歩行者に注意を促すために道路反射鏡の支柱に取り付ける注意板です。また注意板の代わりに支柱に貼り付ける注意シートもございます。

種別	サイズ	品番	材質・厚さ	塗装	付属品
注意板（小）	400×150	3CBS76	鋼板 0.8t	白塗装	取付バンド1組
注意板（大）	600×180	3CBD76	鋼板 1.0t	白塗装	取付バンド2組
		3CB176	アルミ 1.0t	全面反射シート	
		3CB276	アルミ 2.0t	全面反射シート	
左右確認板	600×180	3CBD76S	鋼板 1.0t	白塗装	取付バンド2組
		3CB176S	アルミ 1.0t	全面反射シート	
		3CB276S	アルミ 2.0t	全面反射シート	
カーブ注意板 ※受注品	600×180		鋼板 1.0t	白塗装	取付バンド2組
			アルミ 1.0t	全面反射シート	
			アルミ 2.0t	全面反射シート	

※付属取付バンドのサイズは同価格で変更可能です。φ60.5用、φ76.3用、φ89.1用、φ101.6用の中からご注文時にご指定下さい。（記載品番は、φ76.3用）
※特注デザイン、ネームシート、特注色塗装につきましては、別途お問い合わせ下さい。
※カーブ注意板は特注になりますので、別途お問い合わせ下さい。



特注デザインの注意板製作や無地板の販売も対応可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。

種別	サイズ	品番	備考	
注意シート	380×120	1CST01	フレキシブルプリズム ※高輝度 反射シート	黒文字
	300×100	1CST02	反射シート	青文字
ネームシート	お問い合わせ下さい。			

※カッティングシートは他色も可能（黒、赤、青、黄、緑）

（単位：㎜）





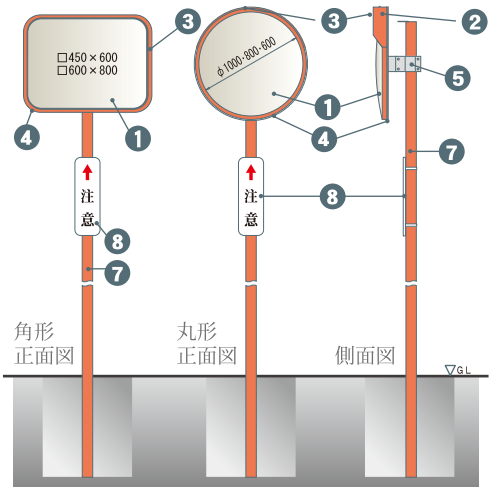


※図中の番号については下表の部材表と対応しています。
※構成部品は改良等により設計変更する場合がございます。

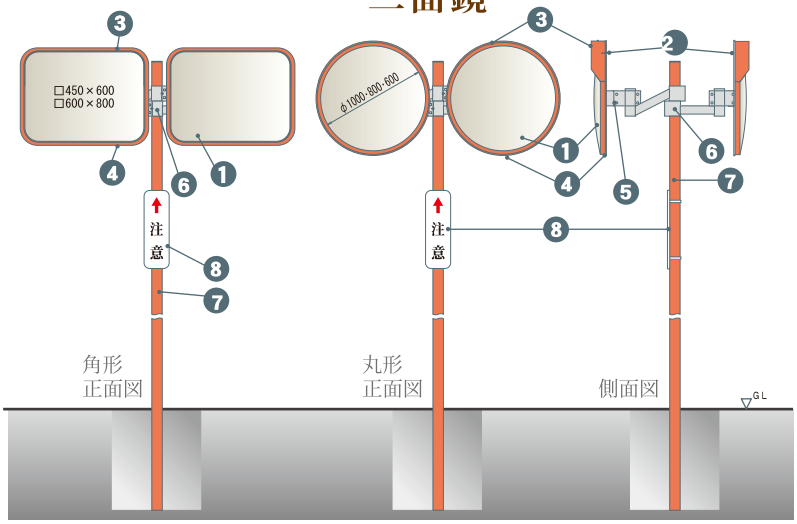
構造図・部材表

道路反射鏡

一面鏡



二面鏡



商品名	形状	❶鏡面材質	❷裏板	❸フード	❹取付枠	備考
■アクリルミラー	丸形 角形	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)	FRP (強化プラスチック)	ポリカーボネート	アルミニウム FRP(強化プラスチック)	
■ステンレスミラーZタイプ	丸形 角形	ステンレス (SUS304相当)	高耐食溶融メッキ鋼板 (ZAM)	ポリカーボネート ステンレス(SUS430)	塩化ビニール	
■化学強化ガラスミラー	丸形	化学強化ガラス	FRP (強化プラスチック)	ポリカーボネート	アルミニウム	
■みえ～る	丸形 角形	ステンレス (SUS304)	溶融亜鉛 メッキ鋼板	ステンレス (SUS430)	塩化ビニール	固形蓄熱材 断熱材：スチロール
■電熱防曇ミラー	丸形 角形	ステンレス (SUS304)	溶融亜鉛 メッキ鋼板	ステンレス (SUS430)	塩化ビニール	専用プリントヒーター AC100V
■アクリーンFタイプ	丸形 角形	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)	FRP (強化プラスチック)	ポリカーボネート	アルミニウム FRP(強化プラスチック)	鏡面コーティング
■アクリーンRタイプ	丸形	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	鏡面コーティング
■チタニアミラー	丸形	ステンレス (SUS304)	溶融亜鉛 メッキ鋼板	ポリカーボネート	—	鏡面コーティング
■あ～るミラー	丸形	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	
■モクミラー	角形	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)	FRP (強化プラスチック)	木材・銅	木材	
■デザイン・大径ミラー	丸形	メタクリル樹脂 (アクリル樹脂)	FRP (強化プラスチック)	大径ミラーのみ ポリカーボネート	FRP (強化プラスチック)	大径ミラー：裏板補強

❺取付金具 ボルト・ナット	材質	表面処理
■全サイズ共通	SS400	溶融亜鉛メッキ

※単管金具：ユニクロメッキ

❻二面鏡 取付金具	材質	表面処理
■全サイズ共通	SS400	溶融亜鉛メッキ

※電柱・壁取付金具、及び親子・Uバンドも同仕様

❼支柱	材質	表面処理
■埋込式支柱	STK400	静電粉体塗装
		下地亜鉛メッキ+静電粉体塗装
		溶融亜鉛メッキ
■高張力管支柱	STX700	下地亜鉛メッキ+静電粉体塗装
■グラウンドバリア	STK400	下地亜鉛メッキ+静電粉体塗装
■Jポール	STK400	静電粉体塗装
		下地亜鉛メッキ+静電粉体塗装
■ベース式支柱	STK400 SS400	静電粉体塗装
		下地亜鉛メッキ+静電粉体塗装

※天井吊下金具はベース式支柱と同仕様

❽注意板	材質	表面処理
■注意板(小)	防錆処理鋼板	白塗装 無反射
■注意板(大)	防錆処理鋼板	白塗装 無反射
	アルミニウム	反射シート

※左右確認・カーブ注意板は、注意板(大)と同仕様

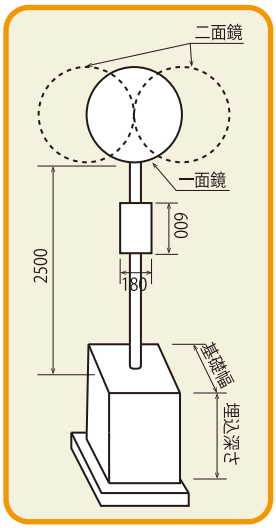
標準基礎寸法表

道路反射鏡ハンドブックより

※設計風速：40m/sec とし、鏡面下端から路面までの高さを標準の 2.5m とした場合（標準設置図 参照）の基礎寸法表です。

面数	形状	鏡面サイズ	推奨支柱 外径×肉厚×長さ	基礎幅 □500 未舗装	基礎幅 □500 舗装	基礎幅 □400 未舗装	基礎幅 □400 舗装	基礎幅 □300 未舗装	基礎幅 □300 舗装	埋込深さ
一面鏡	丸形	φ600	φ76.3×3.2×3600	800	600	900	700	1000	700	
		φ800	φ76.3×3.2×4000	900	700	1100	800	1200	900	
		φ1000	φ89.1×3.2×4400	1100	800	1200	900	1400	1000	
	角形	□450×600	φ76.3×3.2×3600	700	500	900	700	1000	700	
		□600×800	φ76.3×3.2×4000	900	700	1000	700	1200	900	
二面鏡	丸形	φ600	φ76.3×3.2×4000	1000	700	1100	800	1300	1000	
		φ800	φ89.1×3.2×4400	1200	900	1300	1000	1500	1100	
		φ1000	φ101.6×4.2×4800	1500	1100	1600	1200	1800	1300	
	角形	□450×600	φ76.3×3.2×4000	900	700	1100	800	1300	1000	
		□600×800	φ89.1×3.2×4400	1200	900	1300	1000	1500	1100	

（単位：㎜）



【標準設置図　単位：㎜】

鏡面・部材 重量表

道路反射鏡

※下記の重量は参考値としての、おおよその重量を記述したものであり、製品・部材の正確な重量を保証するものではございません。

鏡面本体（取付金具の重量は含みません）

種別＼鏡面サイズ	丸形 φ600	丸形 φ800	丸形 φ1000	角形 450×600	角形 600×800
アクリルミラー	3.0	5.0	9.5	3.5	6.5
ステンレスミラーZタイプ	6.2	10.4	17.0	5.2	8.8
化学強化ガラスミラー	6.8	12.5	—	6.5	—
みえ〜る	10.1	15.8	24.8	9.5	14.9
電熱防曇ミラー	7.3	12.5	19.8	8.0	13.2
アクリーンFタイプ	3.0	5.0	9.5	3.5	6.5
アクリーンRタイプ	3.8	5.0	—	—	—
チタニアミラー	6.0	10.4	17.0	—	—
あ〜るミラー	3.8	5.0	—	—	—
モクミラー	—	—	—	7.3	11.9

（単位：kg）

支柱

種別	支柱サイズ 外径×肉厚×長さ	支柱形状 直柱	支柱形状 曲柱
埋込式支柱	φ76.3×3.2×3600	20.8	21.3
	φ76.3×3.2×4000	23.1	23.7
	φ89.1×3.2×4400	27.8	30.1
	φ101.6×4.2×4800	48.5	50.1
高張力管	φ76.3×2.3×3600	15.1	15.7
	φ76.3×2.3×4000	16.8	17.4
	φ76.3×2.3×4400	18.5	19.1
ベース	φ76.3×3.2×3000	25.0	—
	φ89.1×3.2×3300	38.0	—
Jポール	φ89.1×3.2×4400	30.8	31.9

（単位：kg）

取付金具（★：取付バンドの重量を含みます）

種	適合支柱サイズ	重量
付属金具	φ76.3 用	1.0
	φ89.1 用	1.5
	φ101.6 用	1.9
★電柱取付金具（φ76.3）		4.5
★電柱取付金具（φ89.1）		5.1
壁面取付金具（φ76.3）		3.0
壁面取付金具勾配付（φ76.3）		4.4
天井吊下金具（φ76.3）		4.8
単管金具		1.5

（単位：kg）

親子バンド・Uバンド

種	適合支柱サイズ	重量
親子バンド	φ114.3×φ60.5	2.8/組
	φ114.3×φ76.3	3.0/組
	φ114.3×φ89.1	3.2/組
Uバンド	φ60.5	0.2
	φ76.3	0.3
	φ89.1	0.4

（単位：kg）

二面取付金具（直・斜アーム/組）

適合支柱	適合鏡面サイズ	重量
φ76.3	φ600・□450×600	5.0
	φ800・□600×800	5.0
φ89.1	全サイズ共通	5.5
φ101.6	全サイズ共通	5.7

（単位：kg）

注意板（取付バンドの重量を含みます）

種別	材質	重量
注意板（小）	防錆処理鋼板 0.8t	0.4
注意板（大）	防錆処理鋼板 1.0t	0.65
	アルミニウム 1.0t	0.3
	アルミニウム 2.0t	0.6

（単位：kg）

標準仕様について

鏡面本体と支柱・注意板の組合せ

道路反射鏡のご注文の際、特にご指定がなければ付属取付金具・支柱・注意板につきましては以下の組合せにて出荷されます。各組合せは自由に変更できますので、ご注文の際にお申し付け下さい。

標準セット一覧

商品名	鏡面サイズ	取付方法	鏡面数	付属金具	二面取付金具	支柱・金具	注意板
■アクリルミラー ■アクリーンFタイプ ■アクリーンRタイプ ■あ～るミラー ■モクミラー※ ※モクミラーは、支柱・金具類注意板が、ブラウン塗装標準となります。 ※ミラーの種類によっては、無い規格もございます。	φ600 500(450) ×600	支柱	一面鏡	φ76.3用	—	φ76.3×3.2×3600直柱 静電粉体塗装	*注意板(小) 防錆処理鋼板 400×150
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(短)	φ76.3×3.2×4000直柱 静電粉体塗装	
		電柱 壁面 吊下	一面鏡	φ76.3用	—	支柱部φ76.3 電柱取付金具 壁面取付金具 天井吊下金具	
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(短)		
	φ800 600×800	支柱	一面鏡	φ76.3用	—	φ76.3×3.2×4000直柱 静電粉体塗装	
			二面鏡	φ76.3用	φ89.1用	φ89.1×3.2×4400直柱 静電粉体塗装	
		電柱 壁面 吊下	一面鏡	φ76.3用	—	支柱部φ76.3 電柱取付金具 壁面取付金具 天井吊下金具	
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(長)		
	φ1000	支柱	一面鏡	φ89.1用	—	φ89.1×3.2×4400直柱 静電粉体塗装	
			二面鏡	φ76.3用	φ101.6用	φ101.6×4.2×4800直柱 静電粉体塗装	
		電柱 壁面 吊下	一面鏡	φ76.3用	—	支柱部φ76.3 電柱取付金具 壁面取付金具 天井吊下金具	
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(長)		
■ステンレスミラーZタイプ ■みえ～る ■電熱防曇ミラー ■チタニアミラー ■化学強化ガラスミラー	φ600 450×600	支柱	一面鏡	φ76.3用	—	φ76.3×3.2×3600直柱 静電粉体塗装	*注意板(大) 防錆処理鋼板 600×180
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(短)	φ76.3×3.2×4000直柱 静電粉体塗装	
		電柱 壁面 吊下	一面鏡	φ76.3用	—	支柱部φ76.3 電柱取付金具 壁面取付金具 天井吊下金具	
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(短)		
	φ800 600×800	支柱	一面鏡	φ76.3用	—	φ76.3×3.2×4000直柱 静電粉体塗装	
			二面鏡	φ76.3用	φ89.1用	φ89.1×3.2×4400直柱 静電粉体塗装	
		電柱 壁面 吊下	一面鏡	φ76.3用	—	支柱部φ76.3 電柱取付金具 壁面取付金具 天井吊下金具	
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(長)		
	φ1000	支柱	一面鏡	φ89.1用	—	φ89.1×3.2×4400直柱 静電粉体塗装	
			二面鏡	φ76.3用	φ101.6用	φ101.6×4.2×4800直柱 静電粉体塗装	
		電柱 壁面 吊下	一面鏡	φ76.3用	—	支柱部φ76.3 電柱取付金具 壁面取付金具 天井吊下金具	
			二面鏡	φ76.3用	φ76.3用(長)		

★:電柱・壁面・吊下金具に注意板は取り付けできません。

特注色塗装

塗装対象:裏板・リング・フード・支柱・注意板裏・取付金具類

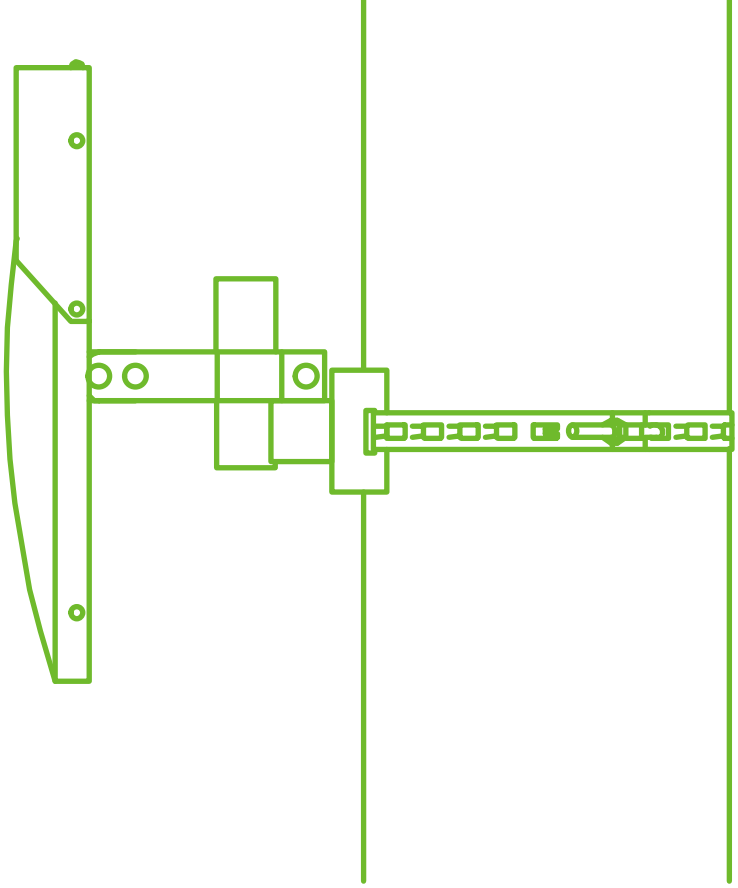
ご指定のカラーで、カーブミラーや支柱の塗装が出来ます。裏板や注意板などの部分塗装も承りますので、お問い合わせください。

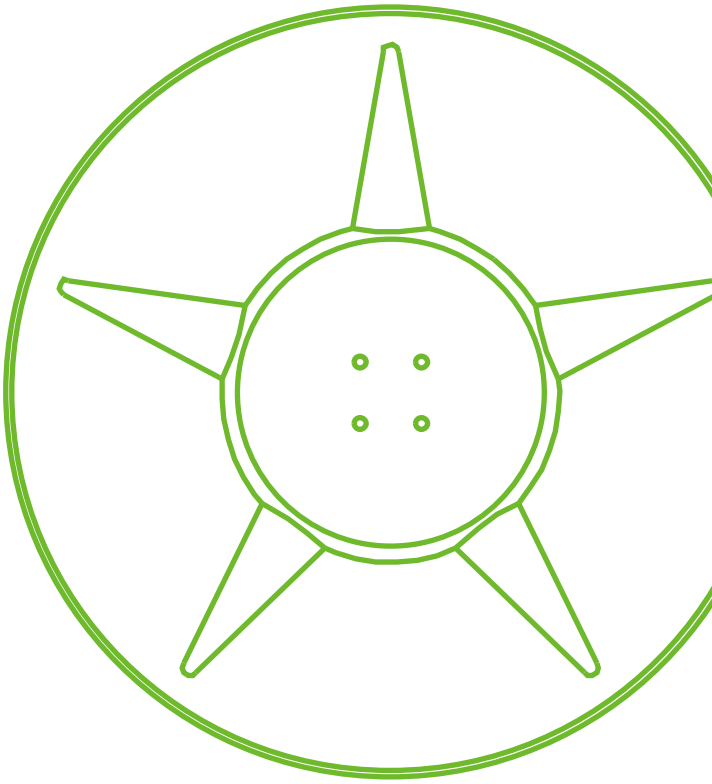
塗装色	マンセル値	備考
ブラウン塗装	5YR2/1	
ホワイト塗装	N9.5	
グレー塗装	N7	
ゼブラ塗装		支柱のみ
ブラック塗装	N1	

※標準色オレンジ　マンセル値は2.5YR6/13です。
※上記以外のカラーは別途お問い合わせ下さい。
※仕様・納期等については別途お問い合わせ下さい。



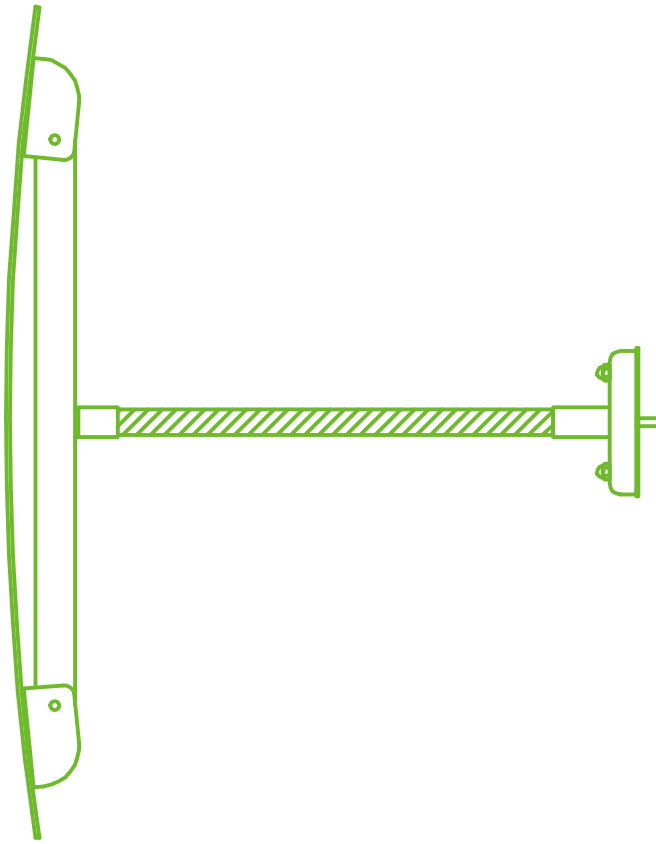
アクリルミラー　ブラウン塗装





構内・室内用ミラー

【アンゼンミラー】【取付支柱・金具】
【室内用防犯ミラー】【オプション・資料】



ナック・グループでは、道路反射鏡で培ったノウハウを生かして、工場構内や倉庫、及び一般家庭の車庫等で簡単に取付可能な、「アンゼンミラー」シリーズを製造・販売しています。多種の取付金具もご用意しておりますので様々な箇所に取り付けでき、事故防止に役立ちます。

また、店舗等などの防犯対策用に室内用防犯ミラー「びゅ～ミラー」「マルチミラー」もございます。

アンゼンミラー アクリル

鏡面：メタクリル樹脂　裏板：PE 樹脂・PVC 樹脂

アクリルタイプはステンレスタイプと比較して軽量なため、取扱いや設置が容易です。また鏡面・裏板ともに樹脂製のため錆びにくく、海岸沿いなどでも安心してご利用できます。
※φ300 はフードの取り外しはできません。

＊取付方法解説動画

丸形 φ300 φ400 φ500



φ300 一面鏡　φ400 一面鏡

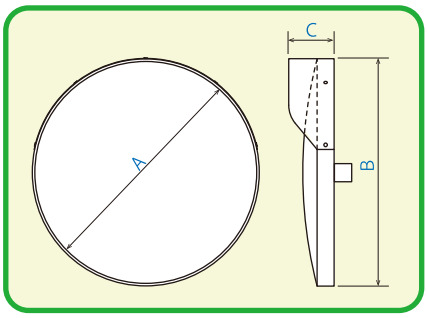
	※品番	A 鏡面サイズ	B 製品サイズ	C フード	曲率半径	推奨支柱
一面鏡	1AAC0301S	φ300	φ310	25	R600	φ34.0×2400
	1AAC0401S	φ400	φ405	60	R806	φ34.0×2400
	1AAC0501S	φ500	φ505	60	R806	φ48.6×2400
二面鏡	1AAC0301W	φ300	φ310	25	R600	φ34.0×2400
	1AAC0401W	φ400	φ405	60	R806	φ34.0×2400
	1AAC0501W	φ500	φ505	60	R806	φ48.6×2400

※本体＋付属取付金具のみの品番となります。（単位：㎜）
※標準品以外の取付金具については別途お問い合わせください。



支柱用金具　：1 組
壁用金具　：1 個
M8×30 根角ボルト・ナット：3 組
（φ300 は 2 組）
4×20 タッピングビス　：3 本

取付金具（一面鏡）



●壁面取付



※コンクリート面に取り付ける場合は、別途「L 型壁金具」をご注文下さい。
（P28 参照）



●支柱取付

※支柱は付属していませんので別途、推奨支柱をご注文下さい。
（P27 参照）





Topic アンゼンミラー設置例

工場構内や倉庫、車庫入れ時の安全確認に

工場内の見通しが悪い交差点や倉庫内での接触事故防止、車庫入れ時の安全確認などの用途にご利用下さい。







アンゼンミラー ステンレス

鏡面：ステンレス (SUS304)　裏板：ステンレス (SUS430)

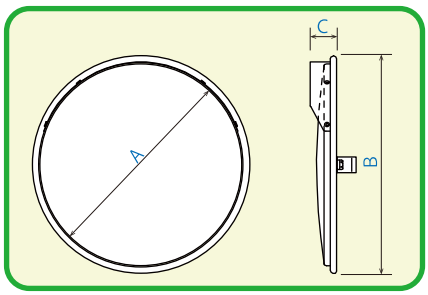
ステンレスタイプは、鏡面・裏板ともにステンレス製なので、耐衝撃性に優れ、飛石などで割れる心配はありません。丈夫で長持ちするミラーです。

＊取付方法解説動画

丸形 φ320 φ490

	※品番	A 鏡面サイズ	B 製品サイズ	C フード	曲率半径	推奨支柱
一面鏡	4AST0320S	φ320	φ346	42	R650	φ34.0×2400
	4AST0490S	φ490	φ516	46	R1200	φ48.6×2400
二面鏡	4AST0320W	φ320	φ346	42	R650	φ34.0×2400
	4AST0490W	φ490	φ516	46	R1200	φ48.6×2400

※本体＋付属取付金具のみの品番となります。(単位：mm)





支柱・壁兼用金具：1 個
支柱・壁兼用アーム：1 本
裏板取付金具　　：1 個
支柱取付 U ボルト：2 組
M8×20 ボルト
φ320：5 本 φ490：7 本
※壁用タッピングビス (M6) は付属していません。

付属取付金具（一面鏡）

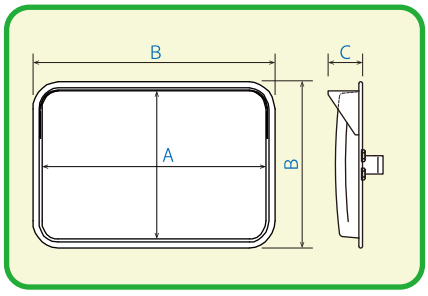


φ490 一面鏡

角形 195×295　350×450

	※品番	A 鏡面サイズ	B 製品サイズ	C フード	曲率半径	推奨支柱
一面鏡	4AST1929S	195×295	225×320	50	R800	φ34.0×2400
	4AST3545S	350×450	380×490	60	R1200	
二面鏡	4AST1929W	195×295	225×320	50	R800	φ34.0×2400
	4AST3545W	350×450	380×490	60	R1200	

※本体＋付属取付金具のみの品番となります。(単位：mm)





支柱・壁兼用金具：1 個
支柱・壁兼用アーム：1 本
裏板取付金具　　：1 個
支柱取付 U ボルト：2 組
M8×20 ボルト　：7 本
※壁用タッピングビス (M6) は付属していません。

付属取付金具（一面鏡）



195×295 一面鏡

●支柱取付

※支柱は付属していません。
別途ご注文下さい。(P27 参照)



●壁面取付



●コンクリート壁面取付

別途「L 型壁金具」が必要です。(P28 参照)



アンゼンミラー用 埋込式支柱

材質：炭素鋼鋼管 (STK400)

埋込式支柱は、設置場所にコンクリート基礎を設置出来る場合に使用する、一般的な取付支柱です。推奨支柱にはアンゼンミラー付属金具のみで取付が可能です。

設置例



アンゼンミラーステンレスφ320

静電粉体塗装（橙色）

品番	形状	外径 × 長さ	肉厚	付属品
1PLS3424S	直柱	φ34.0×2400L	2.3t	内蓋式キャップ 根入れ鉄筋 1 本
1PLS4824S	直柱	φ48.6×2400L	2.3t	
3PLS6030S	直柱	φ60.5×3000L	2.3t	外蓋式キャップ 根入れ鉄筋 1 本

（単位：㎜）

※φ60.5 支柱取付には別途特注ポール金具が必要です。（P29 参照）



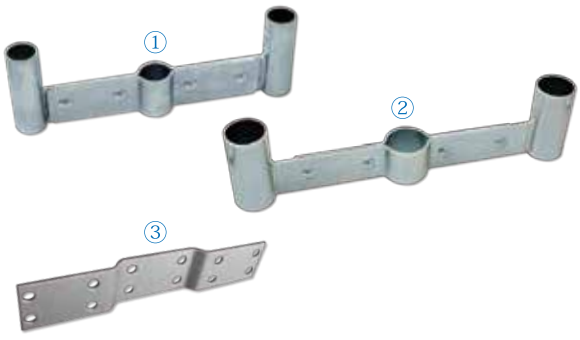
静電粉体塗装 直柱
φ34.0・φ48.6・φ60.5

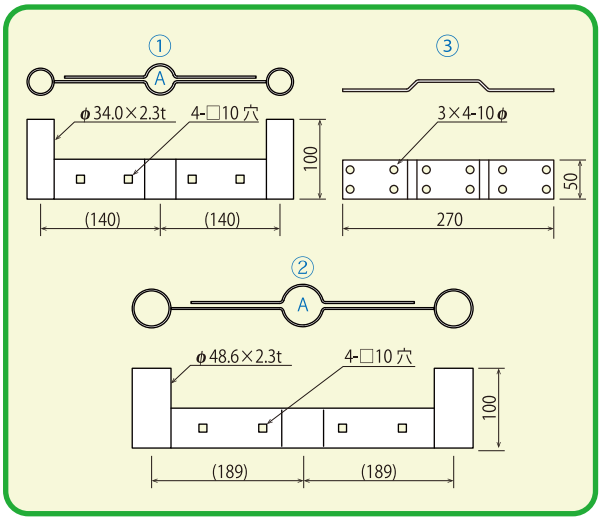
※根入れ鉄筋φ9×200L

アンゼンミラー用 二面鏡取付金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

二面鏡取付金具は、支柱や電柱取付金具などに鏡面を左右 2 面取り付ける場合に必要となる金具です。支柱・電柱取付金具・L 型壁金具・吊下金具に取り付けできます。





ユニクロメッキ

適合機種	品番	A 適合支柱
アクリル 丸形	① 3AWK34	φ34.0 用
	② 3AWK48	φ48.6 用
ステンレス 丸・角形	③ 3AWK32	φ34.0～φ48.6

※φ60.5 支柱取付には別途特注ポール金具が必要です。（P29 参照）　（単位：㎜）

設置例



アンゼンミラーステンレス 195×295

アンゼンミラー用 電柱取付金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

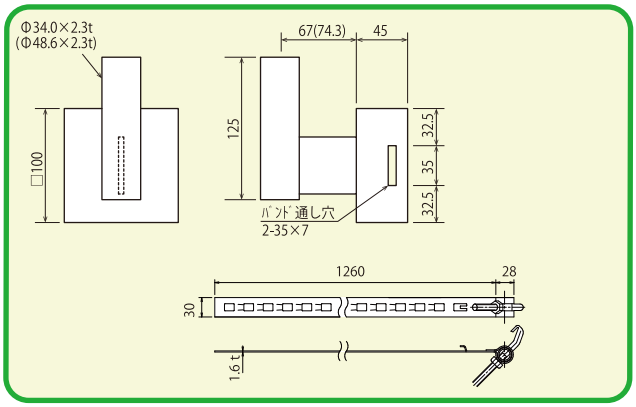
電柱取付金具は、既存の電柱を利用してアンゼンミラーを設置する場合に必要となる金具です。付属の取付バンドでφ130～φ390の柱に取付が可能です。

溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

品番	支柱部サイズ	適用電柱径	付属品
3ADK34B	φ34.0×125H	φ130～φ390	取付バンド1本
3ADK48B	φ48.6×125H		

※取付バンド無し・取付バンドのみの販売も可能です。　（単位：㎜）





設置例



アンゼンミラー用 L型壁金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

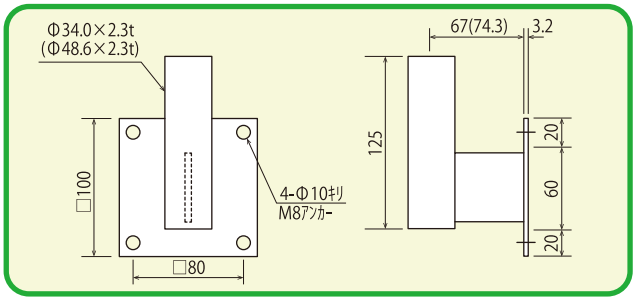
L型壁金具は、アンゼンミラーをコンクリート壁などにアンカーボルトで取付する場合に必要となる金具です。また壁面に二面鏡を取り付けする場合にも使用します。

溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

品番	支柱部サイズ	備考
3ALK34	φ34.0×125H	アンカーボルトは別途ご用意下さい。(M8×70L～)
3ALK48	φ48.6×125H	

（単位：㎜）





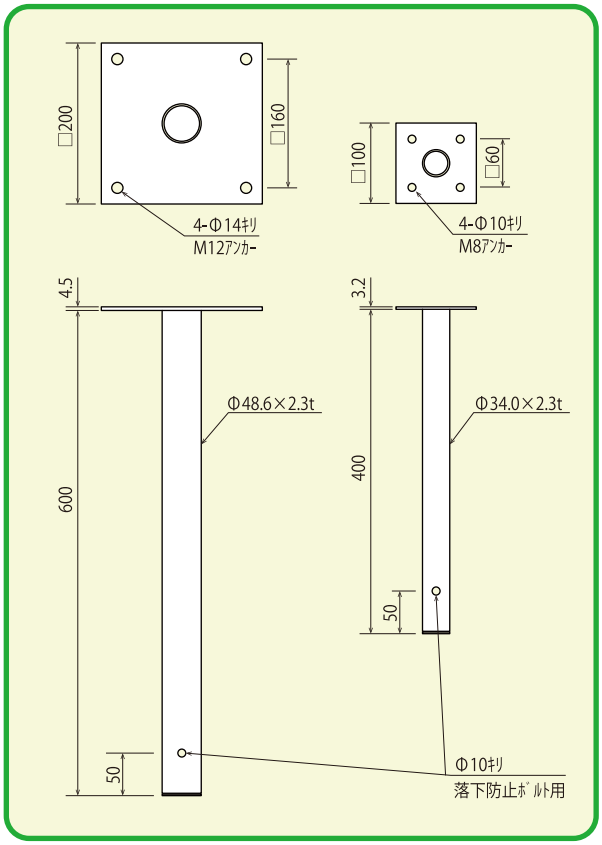
設置例



アンゼンミラー用 天井吊下金具

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

天井吊下金具は、倉庫や車庫、工場内などの屋根や天井のある場所にアンゼンミラーを吊下共架させる場合に必要な金具です。



静電粉体塗装（橙色）

品番	支柱部サイズ	付属品	備考
3ATK34	φ34.0×400H	内蓋式キャップ	落下防止ボルト M8×50L～
3ATK48	φ48.6×600H		落下防止ボルト M8×60L～

※アンカーボルトは別途ご用意下さい。
※落下防止ボルトは別途ご用意下さい。
（単位：㎜）

設置例





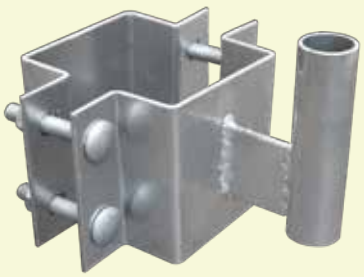
Topic 特注金具の製作

特殊な場所へのアンゼンミラー 設置

アンゼンミラーは、特注金具を使用することで、道路反射鏡用のφ76.3やφ60.5の支柱に取付することができ、歩行者用の補助ミラーとして利用できます。その他、お取付方法につきましては、お問い合わせ下さい。

アンゼンミラー用特注金具 製作例

受注生産品



角柱用割金具



アクリル用　丸柱用割金具

アクリル用　特殊金具（在庫品）



Φ60.5・Φ76.3 用ポール金具類

マルチミラー 室内用

鏡面：メタクリル樹脂　リング：アルミニウム

マルチミラーは、広い視野を映し出す半球形の室内用ミラーです。壁・天井の両方に取付可能で広範囲の防犯・安全確認に最適です。アクリル製なので非常に軽く、取付方法も簡単です。

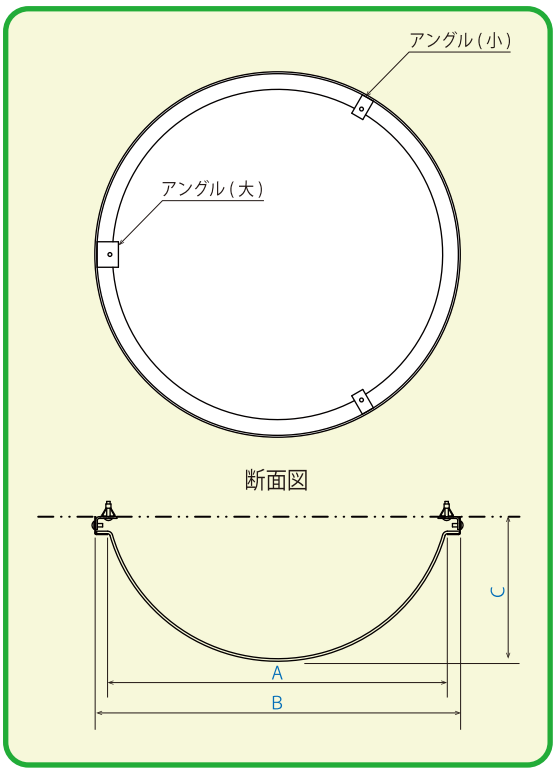
品番	A 鏡面サイズ	B 製品サイズ	C 高さ	曲率半径
1MLT0300	300	φ330	140	R151
1MLT0400	400	φ430	170	R208
1MLT0500	500	φ530	220	R256
1MLT0600	600	φ640	260	R311
1MLT0800	800	φ840	330	R417
1MLT1000	1000	φ1040	430	R513

※アンカー・タッピングネジ付属（単位：㎜）

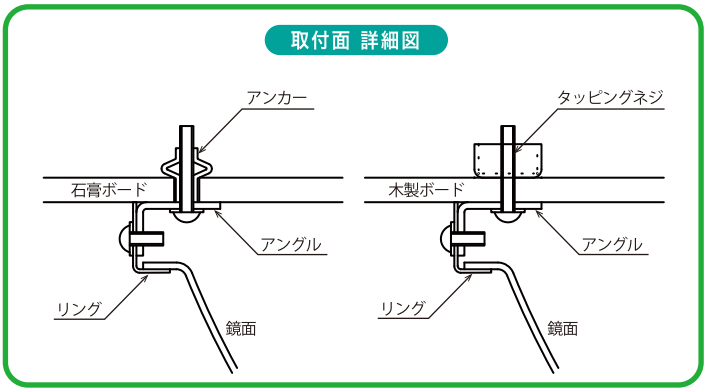


＊取付方法解説動画





※吊下式も別途対応可能です。



Topic マルチミラー設置例

通路の安全確保や店舗の防犯対策に

マルチミラーは、どの角度からでも広範囲を見渡せるという特徴を持っているため少人数で広範囲を監視する用途に最適です。ホームセンターなどの防犯用途で設置されています。





びゅ～ミラー　室内用

鏡面：メタクリル樹脂　フレキアーム：SUS･SS

びゅ～ミラーは、道路反射鏡で実績のあるメタクリル樹脂製の鏡面を使用した、フレームレス室内用ミラーです。非常に軽いために取扱いが容易で自在に曲がるフレキアームと併せて最適な設置が可能です。

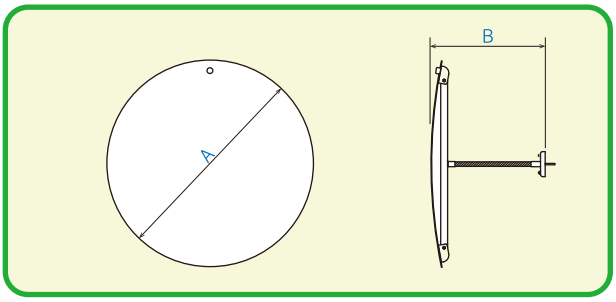
＊取付方法解説動画



丸形 φ400　φ600

品番	Aサイズ	B長さ	板厚	曲率半径
1VAC0400	φ400	320	2.0t	R1500
1VAC0600	φ600	335		

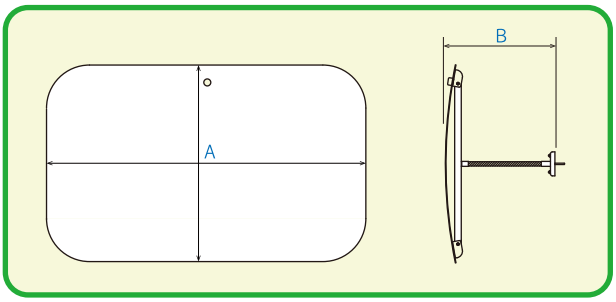
（単位：mm）



角形 320×520　420×620

品番	Aサイズ	B長さ	板厚	曲率半径
1VAC3252	320×520	315	2.0t	R1500
1VAC4262	420×620	320		

（単位：mm）





取付は専用ベースを使用していますので、綺麗にしっかりと固定することができます。取付方法も非常に簡単です。

Topic びゅ～ミラー設置例

通路の安全確保や店舗の防犯対策に

びゅ～ミラーは、フレームレスのシンプルな形状のため、目立たず取付場所の景観を乱しません。そのため、病院や学校など公共機関の通路安全確認、書店やコンビニなどの防犯用などに最適です。





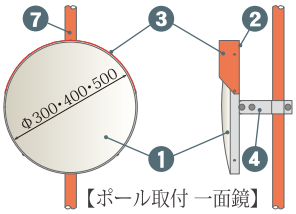


構造図・部材表

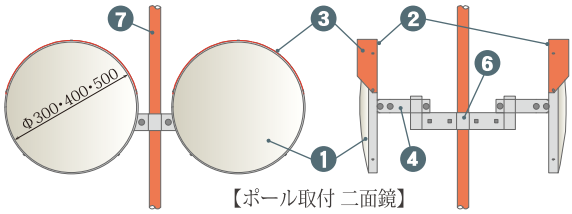
アンゼンミラー・びゅ～ミラー・マルチミラー

※図中の番号については下表の部材表と対応しています。
※構成部品は改良等により設計変更する場合がございます。

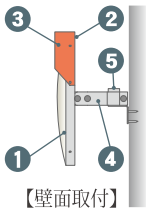
アンゼンミラー アクリル 丸形



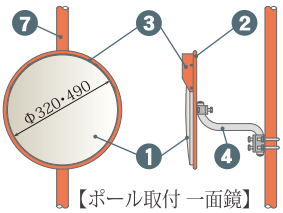
【ポール取付 一面鏡】



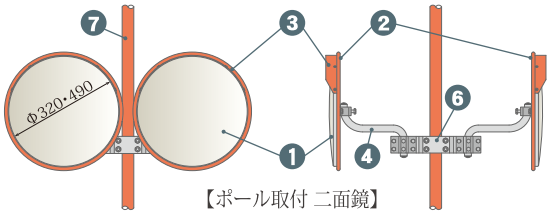
【ポール取付 二面鏡】


【壁面取付】

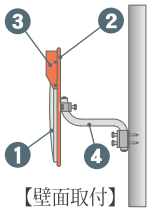
アンゼンミラー ステンレス 丸形



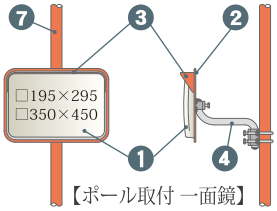
【ポール取付 一面鏡】



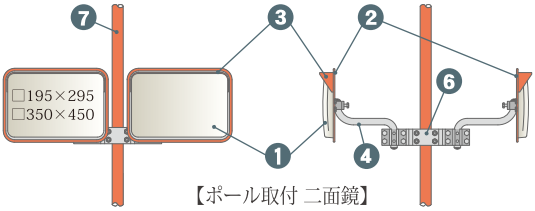
【ポール取付 二面鏡】


【壁面取付】

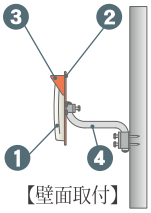
アンゼンミラー ステンレス 角形



【ポール取付 一面鏡】



【ポール取付 二面鏡】

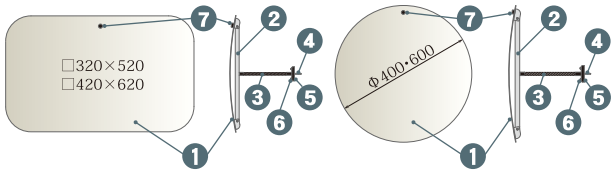

【壁面取付】

商品名	形状	❶鏡面材質	❷裏 板	❸フード	❹ポール金具	❺壁金具	❻二面鏡取付金具	❼支 柱
■アンゼンミラー アクリル	丸形	メタクリル樹脂（アクリル樹脂）	PVC（φ300：PE）	PC（φ300：PE）	SS400（ユニクロメッキ）	SS400（ユニクロメッキ）	SS400（ユニクロメッキ）	STK400（静電粉体塗装）
■アンゼンミラー ステンレス	丸形	ステンレス（SUS304）	ステンレス（SUS430）	PP	アルミニウム（一部SS400）	←ポール金具兼用	SS400（ユニクロメッキ）	
	角形	ステンレス（SUS304）	ステンレス（SUS430）	ステンレス（SUS430）	アルミニウム（一部SS400）	←ポール金具兼用	SS400（ユニクロメッキ）	

※壁取付用に本ネジは付属しますがコンクリートや石膏ボード等に設置する場合は設置場所に合ったアンカーボルト等を別途お買い求め下さい。　※支柱は別途ご注文お願いします。

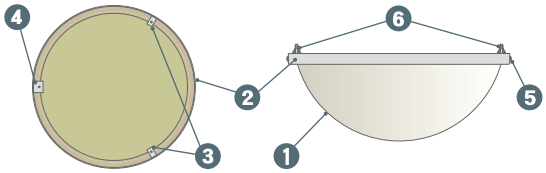
取付金具	材 質	表面処理
■電柱取付金具	SS400	溶融亜鉛メッキ
■L型壁金具	SS400	溶融亜鉛メッキ
■天井吊下金具	STK400・SS400	静電粉体塗装

びゅ～ミラー 丸形・角形



取付金具	材 質	表面処理	個 数
❶鏡 面	メタクリル樹脂	真空蒸着	1
❷裏金具	アルミニウム	アルマイト処理	1
❸フレキアーム	SUS430・SS400	黒色塗装	1
❹フレキ固定ボルト	SS400	黒色クロムメッキ	1
❺回転板 ベースカバー	SS400	黒色塗装	1
❺回転板	PP	白色	1
❺回転板 ベース	SS400	黒色塗装	1
❻袋ナット	SS400	黒色クロムメッキ	2
❻軽天ビス	SS400	ユニクロメッキ	2
❼化粧ビス	ユリア	黒 色	1

マルチミラー



取付金具	材 質	表面処理	個 数
❶鏡 面	メタクリル樹脂	真空蒸着	1
❷リング	アルミニウム	鏡面処理	1
❸アングル（小）	SS400	ユニクロメッキ	2
❹アングル（大）	SS400	ユニクロメッキ	1
❺リング固定ネジ	SS400	ユニクロメッキ	4
❻タッピングネジ	SS400	ユニクロメッキ	3
❻アンカー	（コンクリートボード用）		3

※下記の重量は参考値としての、おおよその重量を記述したものであり、製品･部材の正確な重量を保証するものではございません。

鏡面･部材 重量表

アンゼンミラー・びゅ～ミラー・マルチミラー

アンゼンミラー本体（付属取付金具の重量は含みません）

種別＼鏡面サイズ	丸形					角形	
	φ300	φ400	φ500	φ320	φ490	195×295	350×450
アンゼンミラー アクリル	0.27	0.55	1.00	—	—	—	—
アンゼンミラー ステンレス	—	—	—	0.90	3.40	0.60	2.00

（単位：kg）

付属取付金具（ポール金具＋壁金具）

適合支柱	適合鏡面サイズ	重量
φ34.0	アクリル φ300, φ400	0.60
φ48.6	アクリル φ500	0.80
φ34.0 ～ 48.6	ステンレス丸形 ステンレス角形	0.15
φ60.5	アクリル丸形	0.62
	ステンレス丸・角形	0.50
φ76.3	アクリル丸形	0.62
	ステンレス丸・角形	0.50

（単位：kg）

室内用ミラー（取付金具の重量を含みます）

種別	形状	サイズ	重量
びゅ～ミラー	丸形	φ400	0.78
		φ600	0.94
	角形	320×520	0.52
		420×620	0.80
マルチミラー	半球	φ300	0.33
		φ400	0.55
		φ500	0.83
		φ600	1.10
		φ800	2.10
		φ1000	2.80

（単位：kg）

二面取付金具（アンゼンミラー用）

適合支柱	適合鏡面サイズ	重量
φ34.0	アクリル φ300, φ400	1.14
φ48.6	アクリル φ500	1.30
φ34.0 ～ 48.6	ステンレス丸形 ステンレス角形	0.35
φ60.5	アクリル丸形	2.12

（単位：kg）

取付金具（アンゼンミラー用）

種別	支柱部サイズ	重量
電柱取付金具	φ34.0×125H	0.80
	φ48.6×125H	0.90
L型壁金具	φ34.0×125H	0.60
	φ48.6×125H	0.70
天井吊下金具	φ34.0×400H	1.00
	φ48.6×600H	3.00

（単位：kg）

支柱（アンゼンミラー用）

種別	支柱サイズ	重量
埋込式　直柱	φ34.0×2.3×2400	4.32
	φ48.6×2.3×2400	6.50
	φ60.5×2.3×3000	9.90

（単位：kg）

取扱いの注意事項

必ずお読み下さい

◎取付上の注意事項

①アンゼンミラー･室内用ミラーを取り付ける際側面部分、又は裏面を持って取付を行って下さい。ミラー部に力が掛かりますと凹みや歪みの原因となります。

②取付金具、又取付バンドのボルトはしっかり締め付けて下さい。強風による鏡面の落下や、角度変化の原因となります。

③鏡面本体を固定する前に視野範囲の確認は十分に行って下さい。

④アンゼンミラー用埋込式支柱の基礎については特に標準は定められていませんが、安全のため充分な深さのコンクリート基礎の設置をお勧めします。

⑤壁面に取り付ける際は、壁の材質に適したアンカーボルトやビスを使用して取付して下さい。

⑥室内用ミラーは屋外での使用を想定しておりませんので、屋外への設置はお止め下さい。

⑦高温になると鏡面が変形する恐れがございますので設置場所の温度にご注意下さい。

⑧振動のある場所では取付部品が緩む場合がございますので定期的に点検を行って下さい。

⑨室内ミラーに POP や看板等を吊り下げたりしないで下さい。重みで落下や破損の原因となる恐れがあります。

◎アンゼンミラーの清掃方法

①軽い汚れの場合は水拭きのみで綺麗になります。

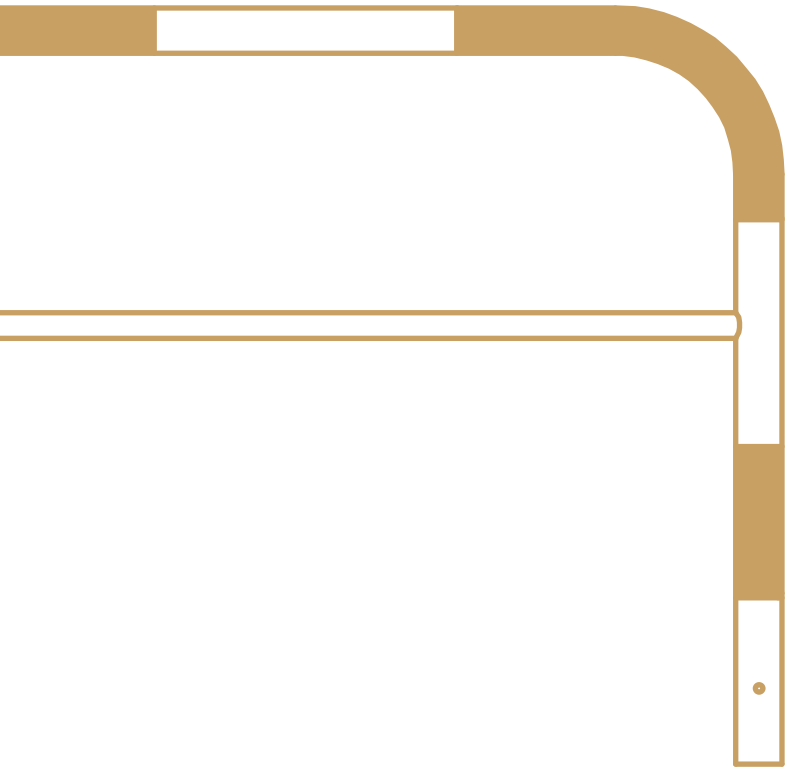
②汚れがひどい場合は、柔らかいスポンジか布等に中性洗剤を付けて洗浄後、洗剤を十分に洗い流してから水拭きをして下さい。

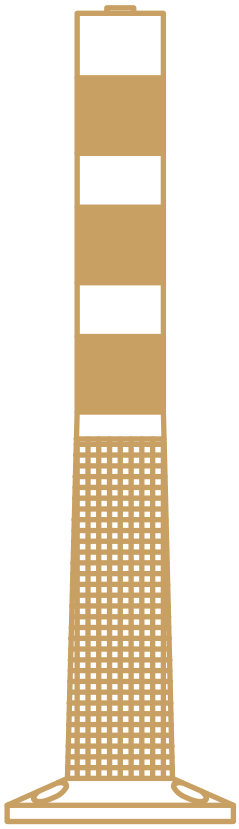
③最後に柔らかい布で乾拭きして下さい。

◎室内用ミラーの清掃方法

①軽い汚れの場合は柔らかい布で乾拭きのみで綺麗になります。

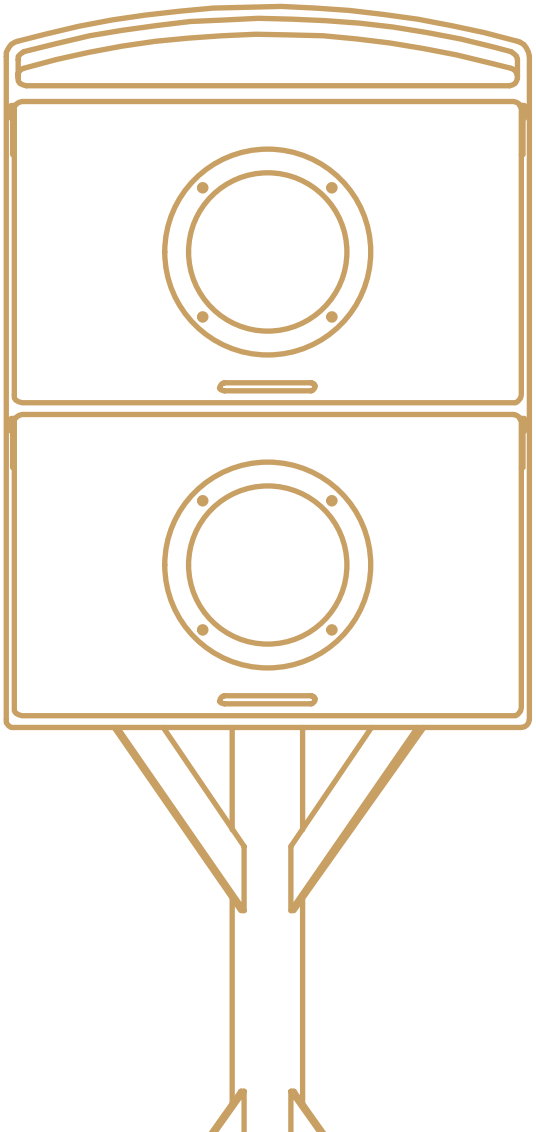
②汚れがひどい場合は、中性洗剤を使用して水拭きした後、柔らかい布で乾拭きしてください。





交通安全用品

【カーストッパー】　【収納ボックス･架台】
【道路安全施設】　【その他製品】



ナック・グループでは、自社ＦＲＰ部門･鉄工部門の技術を生かした「カーストッパー」や「凍結防止剤収納ボックス」を製造･販売しています。
また、事故防止のための道路安全用品も多種にわたりお取扱いしております。

カーストッパー

材質：炭素鋼鋼管 (STK400)

溶融亜鉛メッキ鋼管にポリエステル樹脂静電粉体塗装でキズが付いても錆びにくい低コストなカーストッパーです。歩道や公園などの車・自転車等の規制に最適です。



カーストッパー 1000×1000

下地亜鉛メッキ＋静電粉体塗装（赤・白）

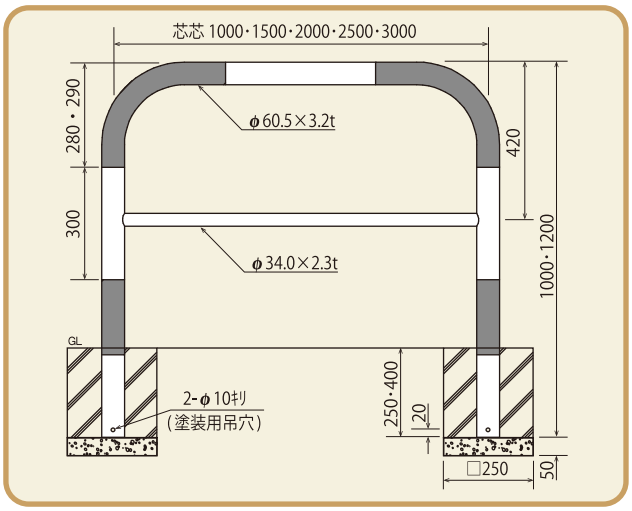
サイズ	赤白ゼブラ塗装	品番	白色塗装	品番
幅 1000	高さ 1000	1CKD1010Z	高さ 1000	1CKD1010W
	高さ 1200	1CKD1012Z	高さ 1200	1CKD1012W
幅 1500	高さ 1000	1CKD1510Z	高さ 1000	1CKD1510W
	高さ 1200	1CKD1512Z	高さ 1200	1CKD1512W
幅 2000	高さ 1000	1CKD2010Z	高さ 1000	1CKD2010W
	高さ 1200	1CKD2012Z	高さ 1200	1CKD2012W
幅 2500	高さ 1000	1CKD2510Z	高さ 1000	1CKD2510W
	高さ 1200	1CKD2512Z	高さ 1200	1CKD2512W
幅 3000	高さ 1000	1CKD3010Z	高さ 1000	1CKD3010W
	高さ 1200	1CKD3012Z	高さ 1200	1CKD3012W

（単位：mm）

特注色塗装もオプションにて対応可能です。
詳しくはお問い合わせ下さい。

設置例

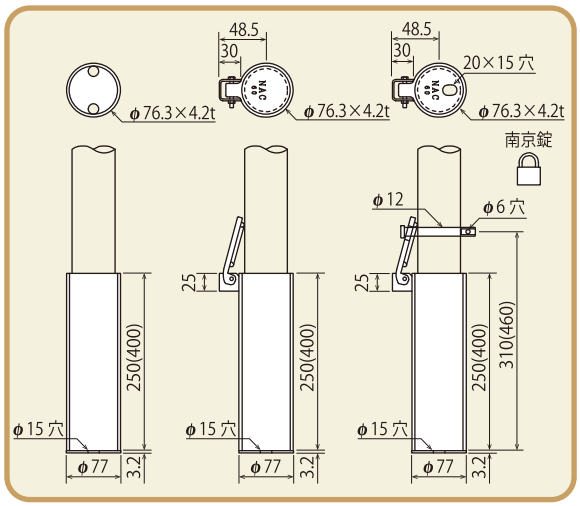




さや管 カーストッパー用

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (SS400)

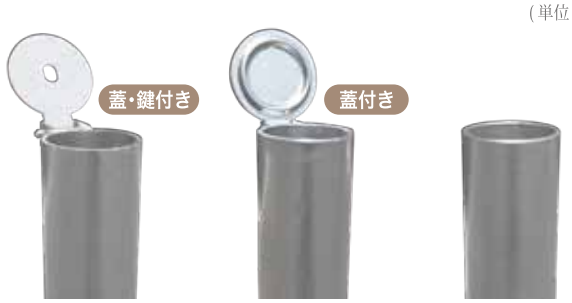
カーストッパーを着脱式にするために必要な埋込式のさや管です。カーストッパーの用途に応じて「さや管のみ」、「蓋付き」、「蓋・鍵付き」の３種類をご用意しております。



溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

種別	高さ	品番	高さ	品番	付属品
さや管のみ	250	SYA60	400	SYA61	
さや管 蓋付き	250	SYA60F	400	SYA61F	
さや管 蓋・鍵付き	250	SYA60K	400	SYA61K	南京錠１個

（単位：mm）



凍結防止剤収納ボックス

材質：ＦＲＰ樹脂

橋や坂道などの凍結によりスリップしやすい場所にすべり止め用剤を保管するためのFRP製収納ボックスです。錆びや腐蝕に強く、耐久性・耐候性に優れています。

標準色：グリーン

形状	蓋・窓	品番	収容量	付属品
一層式	蓋なし	① SBFH02	5袋	反射ステッカー 2種類
	蓋付き・窓なし	② SBSH02	3袋	
	★蓋付き・窓あり	③ SBPH01	3袋	
二層式	蓋付き・窓あり	④ SBWH01	4袋	

★は受注生産品です。※収容量は1袋25kg入で計算しています。　（単位：mm）



オプション製作例

オレンジやブラウンなどの指定色塗装や地域指定対応等オプションにて承ります。詳しくはお問い合わせ下さい。



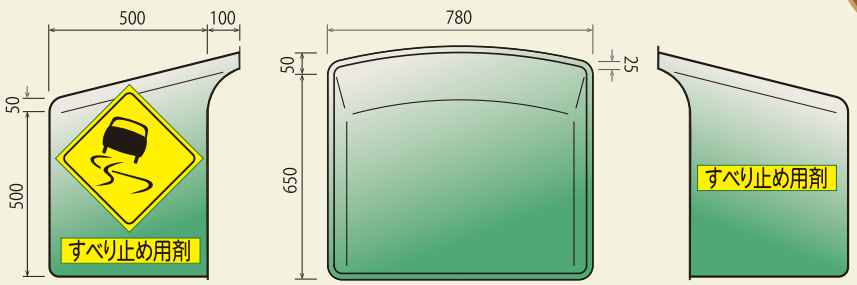
一層式・蓋なし

構造図

一層式・蓋なし

① SBFH02

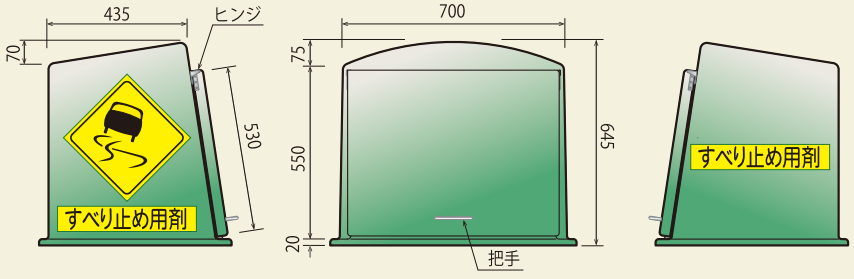
付属部品
- 反射ステッカー（2種類3枚）
- 架台取付ボルト・ナット付



一層式・蓋付き

② SBSH02 ③ SBPH01

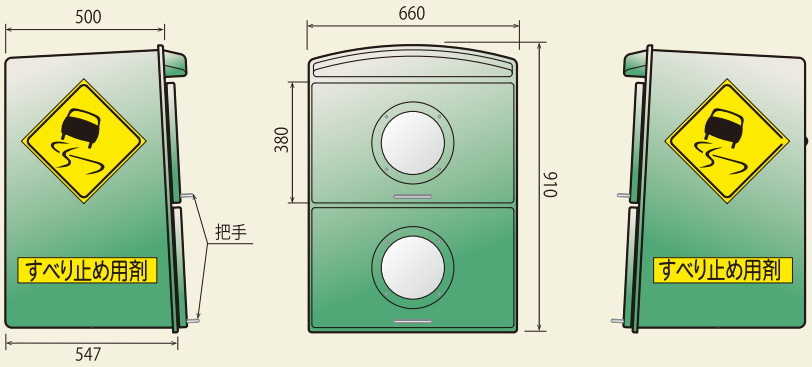
付属部品
- 反射ステッカー（2種類3枚）
- 取っ手・あおり止め：1ヶ所
- 窓（ポリカーボネート）：1ヶ所
  ※窓は③SBPH01のみ
- 架台取付ボルト・ナット付



二層式・蓋付き

④ SBWH01

付属部品
- 反射ステッカー（2種類4枚）
- 取っ手・あおり止め：2ヶ所
- 窓（ポリカーボネート）：2ヶ所
- 架台取付ボルト・ナット付



（単位：mm）

収納ボックス専用架台

材質：炭素鋼鋼管・鋼板 (STK400・SS400)

凍結防止剤収納ボックスの専用架台を３種類ご用意しておりますので、設置場所の状況によりお選び下さい。



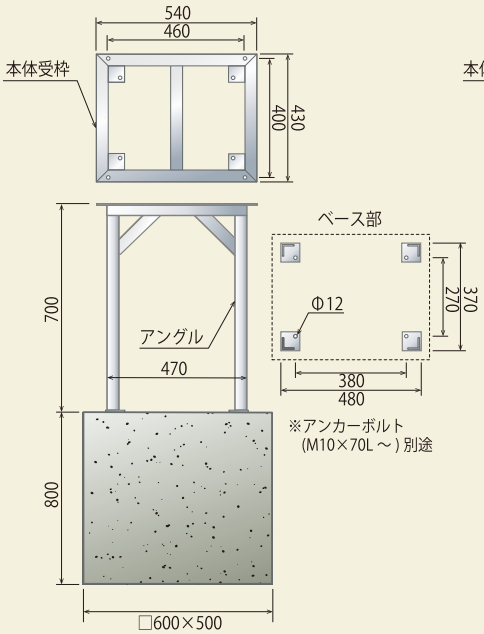
溶融亜鉛メッキ（ドブメッキ）

種 別	品 番	支柱部・アングル	付属品
基礎埋込用架台	① SBKP01	φ89.1×3.2t	根入れ鉄筋
アンカーベース式架台	② SBAP02	φ89.1×3.2t	アンカーボルトは別途ご用意下さい
アングル設置台	③ SBAG01	L40×40 5.0t	

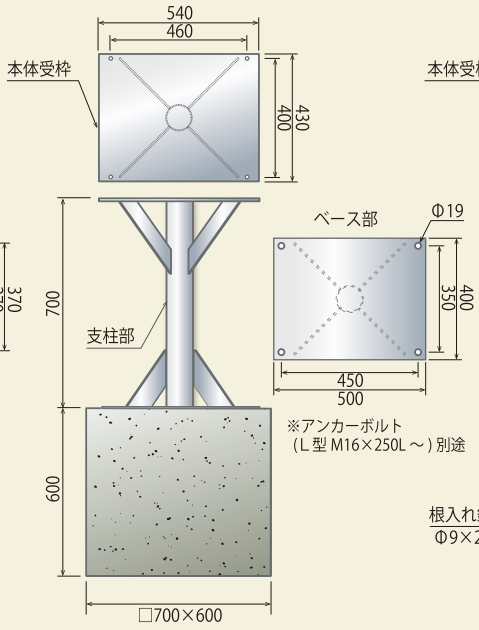
（単位：㎜）

構造図

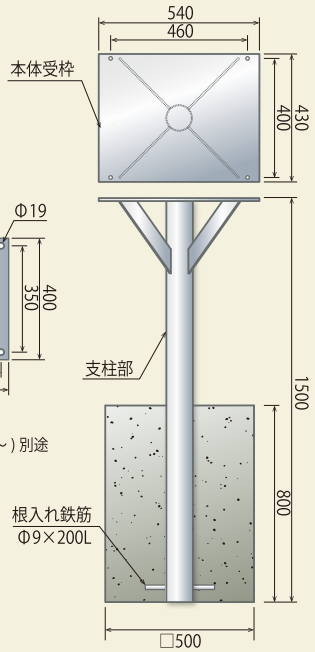
アングル設置台
③ SBAG01



アンカーベース式架台
② SBAP02



基礎埋込用架台
① SBKP01



※設置場所については、交通や除雪の妨げになる場所や崖際・路肩などの不安定な場所は避けて、標準基礎寸法を厳守して設置して下さい。

（単位：㎜）

Topic 収納ボックス設置例

収納ボックス本体と架台の組合せ例

凍結防止剤収納ボックスは設置場所の状況とすべり止め用剤の収容量に合わせて本体部分と各種架台の組合せを自由に選択できます。



一層式・蓋なし
アングル設置台



一層式・蓋付き
基礎埋込用架台



一層式・蓋付・窓付
アングル設置台



二層式・蓋付き
アンカーベース式架台

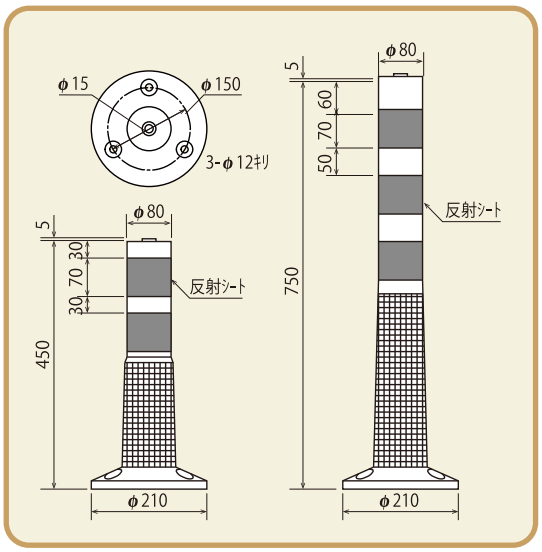
KSコーン

材質：ソフト ポリウレタン

ＫＳコーンは、ソフトポリウレタンを使用した高い耐久性を持つ低コストな視線誘導標です。車線規制・分離や中央分離帯、駐車禁止場所のガード等に最適です。

種別	サイズ	品番	反射シート	付属品
反射タイプ	φ80×450H	4CKS450	封入レンズ	アンカーボルト プラスチック製プラグ（コンクリート用）3組
	φ80×750H	4CKS750		
高輝度反射タイプ	φ80×450H	4CKS450H	フレキシブルプリズム ※高輝度	
	φ80×750H	4CKS750H		

※アスファルト面に設置する場合は別途、接着剤が必要です。　（単位：㎜）



SS400
ユニクロメッキ



付属アンカーボルト プラスチック製プラグ（コンクリート用）

アンカー φ12×80L
下穴　φ10.5
プラグ　φ14×75L
下穴　φ14.5





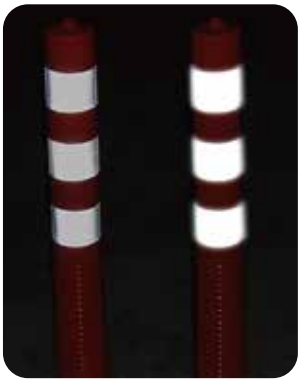








優れた復元性で車に踏まれても元に戻ります。　柔らかい素材を使用しているので車両に傷が付きません。



反射タイプ　高輝度タイプ

ポストフレックス

材質：ポリウレタン

ポストフレックスは、独自の凸字型構造により高い復元力と耐久性を持った視線誘導標です。ポスト部分とベース部分が独立しているため、ピンを外すだけで簡単にポスト部分の交換ができ、ランニングコストを削減できます。



POSTS
ポストフレックス
FLEX
視線誘導標
スタンダード／埋め込み／スリムベース



■PF400　■PF650　■PF800　■PF1000

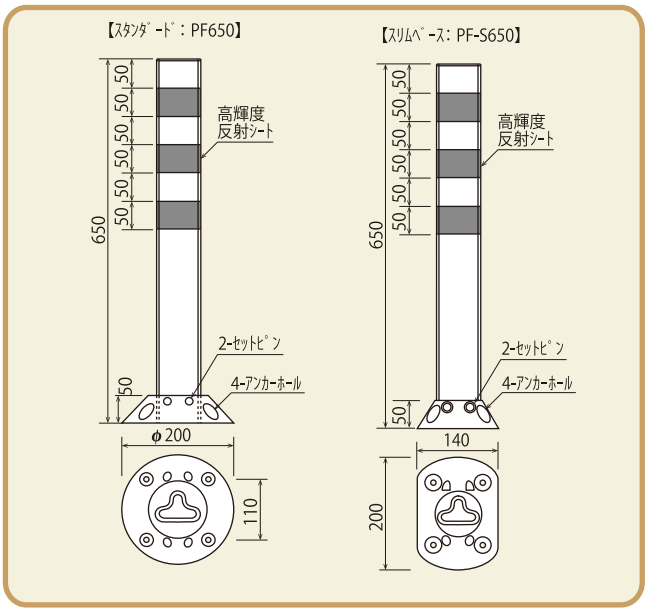
製造元：保安道路企画株式会社

種別	品番	高さ	高輝度反射シート	カラーバリエーション
スタンダードタイプ	PF400	400	2枚	オレンジ グリーン イエロー ブラウン ブルー （ポスト部・ベース部）
	PF650	650	3枚	
	PF800	800	3枚	
	PF1000	1000	4枚	
スリムベースタイプ	PF-S400	400	2枚	オレンジ グリーン ブラウン （ポスト部・ベース部）
	PF-S650	650	3枚	
	PF-S800	800	3枚	
	PF-S1000	1000	4枚	

※専用アンカーボルト又は専用接着剤を別途ご注文下さい。　（単位：mm）



スリムベースタイプ





埋め込みタイプ



スタンダードタイプ

スノーポール・危険杭

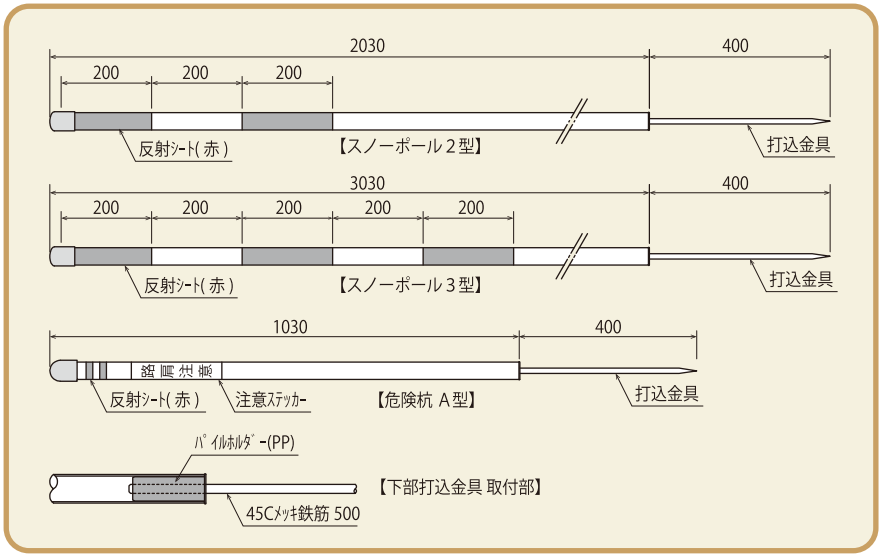
パイプ部材質：ＡＢＳ樹脂

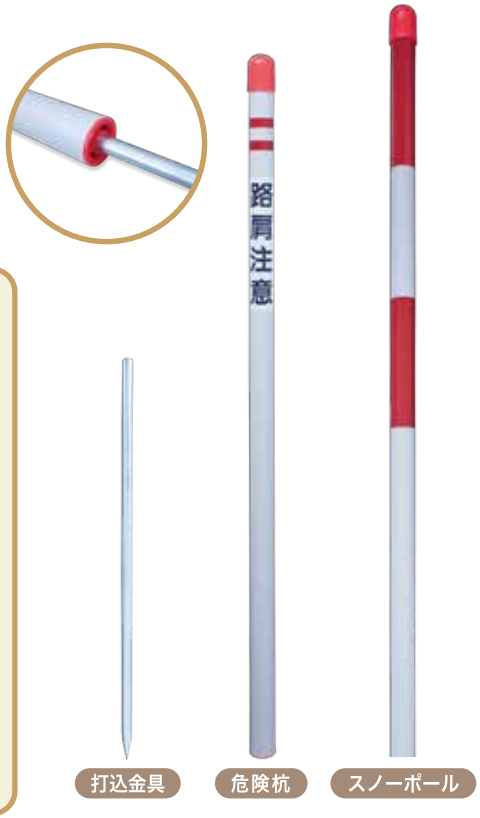
打込金具を土中に打ち込み、下部プラスチックに押し込めば設置完了。複雑な工事が不要です。

スノーポール・危険杭は、降雪や積雪時の視界不良時にドライバーを誘導するための目印です。ABS 樹脂製の本体は軽くて折れにくく、赤色部分に反射シートを使用していますので夜間認識性にも優れています。

種別	型式	品番	パイプ部サイズ	付属品
スノーポール	２型	3SNP02	φ38.0×2.0t×2000L	打込金具φ12×500L 赤キャップ 注意ステッカー （危険杭のみ）
	３型	3SNP03	φ38.0×2.0t×3000L	
危険杭	Ａ型	3KIKA	φ38.0×2.0t×1000L	

※打込金具φ12×300L（アスファルト用）もございます。　（単位：㎜）
※ネームシートはお問い合わせください。





Topic スノーポール・危険杭設置例

夜間現場・通路の安全確保に





セイフティボール

光源：ＬＥＤ球　電源：電池タイプ

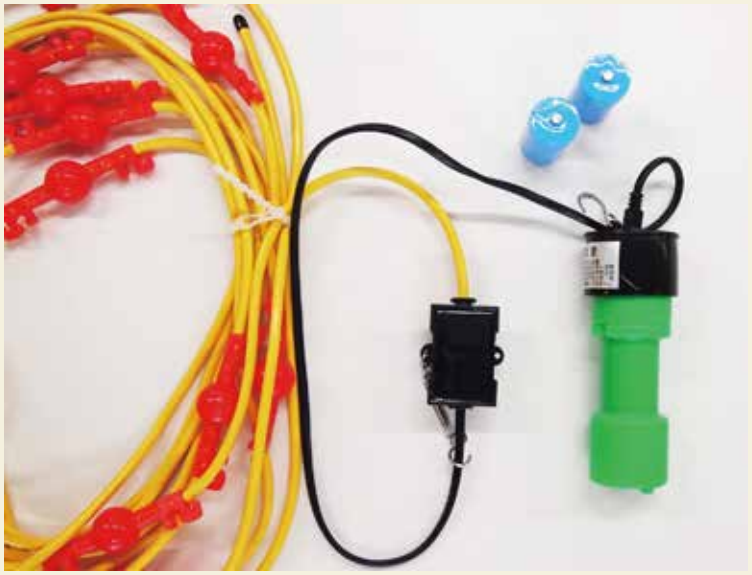
セイフティボールは、小規模工事に最適な工事用保安灯です。
電池駆動のコードタイプなので軽くてコンパクト、急な工事の対応に最適です。
光源も樹脂で保護されたLED球を使用しているため耐久性にも優れています。

製造元：和泉オプトパーツ株式会社

品番	電 源	長さ	球数	点滅方法	電池寿命（連続使用）
SB-T902	ソーラーバッテリー	10m	12	同時点滅	
SB-T907	ソーラーバッテリー	10m	12	交互点滅	
SB122	単一乾電池２個(3V)	10m	12	同時点滅	約３週間

※電池は付属していません。また電池寿命は設置場所の環境により変動します。
※指定以外の乾電池は使用しないで下さい。
※水中でのご使用は絶対おやめ下さい。

SB-T902 SB-T907　ソーラーバッテリー式



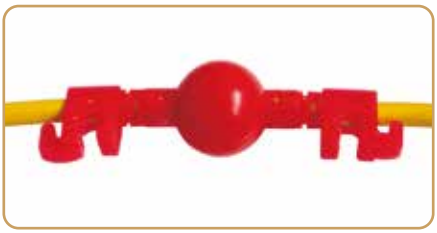


ソーラーパネル

SB122　単一乾電池式



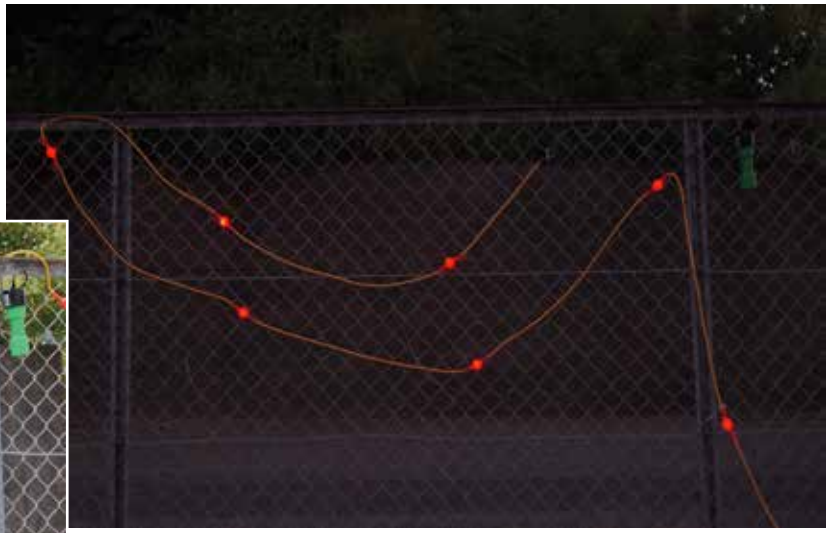
点滅部

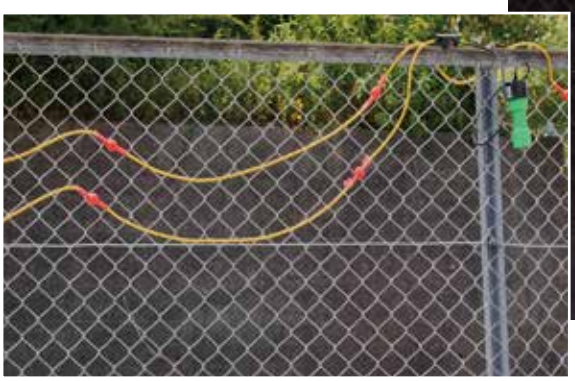


Topic セイフティボール設置例

夜間現場・通路の安全確保に

セイフティボールは、LED球や電池BOXにフックが付いていますので、柵や網に簡単に取り付けできます。





サインキーパー

本体材質：ポリプロピレン　ステッカー：塩ビシート

サインキーパーは、設置や移動が容易な簡易誘導標です。樹脂製なので人や車に優しく、設置も水を入れて重りにするだけなので簡単です。
ステッカーも、用途に応じて張り替えが可能です。

種別		品番	サイズ	備考
サインキーパー 本体		4SAT01	380×840	止水キャップ付
サイン ステッカー	パーキング	4SAM01	240×320 (白地無反射)	サインステッカーは両面取付が出来ます。オプションで下部に社名入も出来ます。
	進入禁止	4SAM02		
	直　進	4SAM03		
	左　折	4SAM04		
	右　折	4SAM05		

※凍結により中に入れた水が破裂する恐れがありますので寒冷地域は不凍液をご使用ください。　（単位：㎜）

カラー：イエロー
空重量：2kg
基準水量：約20ℓ



サインキーパー 本体

別売 サインステッカー

標準サイン



P (4SAM01)　進入禁止 (4SAM02)　直進 (4SAM03)　左折 (4SAM04)　右折 (4SAM05)

その他のサイン例 ※標準のサイン以外でもご希望のサインにも対応致します。（オプション）お気軽にご相談下さい。



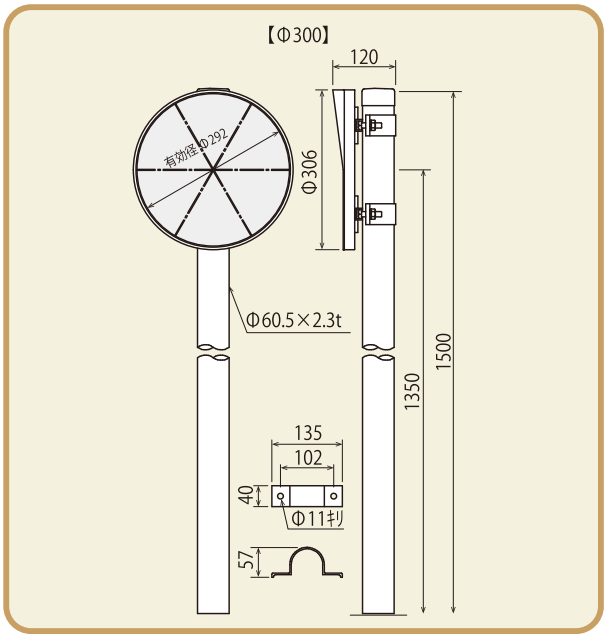
ジャンボライト

反射板：アクリル樹脂　取付枠：ABS 樹脂　支柱：炭素鋼鋼管

ジャンボライトは、アクリル製高輝度反射板を備えたデリネーター（視線誘導標）です。

品名	型式	品番	サイズ	付属品
反射板	片面	3GLT300S	φ300	白キャップ 取付金具一式
	両面	3GLT300W		
支柱		3PLS6015SW	φ60.5×2.3t×1500L (白色静電粉体塗装 埋込式)	

※反射板･支柱のみの販売も可能です。　（単位：㎜）





φ300

ＮＳフラッシュ

本体材質：マグネシウム合金　ポリカーボネート

ＮＳフラッシュは、手持ち、及びマグネット脱着式で機動性に優れた作業灯です。
道路工事、道路パトロール、路上作業時の安全対策等に手軽にご使用いただけます。
防塵防水仕様も備わっており、屋外の環境でも安心してお使いいただける、充電式高輝度ＬＥＤユニットとなります。

製造元：東亜Ｐ＆Ｈ株式会社

発光色	品 番	サイズ
白+黄	3NSFY	H237×W113×L98
白+赤	3NSFL	
白+青	3NSFB	



特徴

- ●充電式のため電源が無い場所で大活躍します。
- ●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。
- ●発光色にあ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。
- ●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

ロードメジャー

道路用 距離測定器

ロードメジャーは、見易い大型カウンターを備えた距離測定器です。取っ手部分を折り畳めばコンパクトになり持ち運びも簡単です。基点決めや中断に便利な折り畳みスタンドも付属しています。

品番	品 名	サイズ	車輪円周	重 量
3RDM	エンジニア ロードメジャー 1000	伸長時 :1020 畳み時 : 530	1000	2.5 kg

（単位：㎜）

製造元 :TAJIMA 株式会社



見易い大型カウンター

目盛り：10 ㎝単位
測定距離：10 ㎝～ 99999m90 ㎝
誤　差：実長の +0.08% , -0%



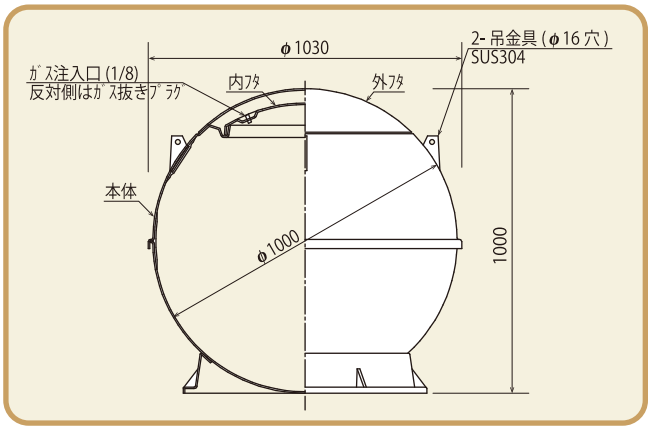
タイムカプセル

材質：ＦＲＰ樹脂

FRP 樹脂製のタイムカプセルは、丈夫で腐蝕しにくいので思い出の品を長期に渡って保存できます。不活性ガスの充填 (オプション) を行うとさらに保存効果がアップします。据置保管と埋設保管の両方に対応しています。

サイズ	カラー	品番	高さ	本体重量	内容重量	内容積
φ1000	シルバー	1TIM1000S	1000	30.0 kg	40.0 kg	500ℓ

(単位：mm)



ご入学・ご卒業の記念や各種大会などのイベントを盛り上げます！

TIME CAPSULE（タイムカプセル）



シルバー

トライライトポスト

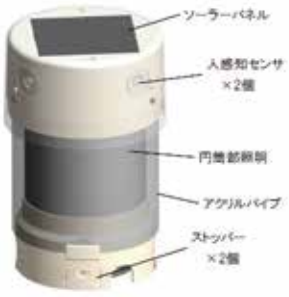
材質：上部外カバー ポリカーボネート樹脂

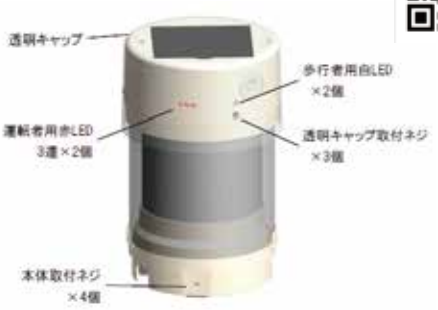
サイズ	品番	
φ189×H300mm	3TLP	※設置にはφ114.3 の支柱が必要になります。

トライライトポストは、横断歩道等の夜間の安全対策用の検知式発光横断支援装置です。
体温に反応する人感センサーで歩行者が近づくと、3 種類の LED ライトが歩行者の存在を知らせます。
太陽光発電で電源工事も必要ありません。

製造元：シーキューブ株式会社　紹介動画 YouTube







設置例







仕 様

形状	外寸	φ189×H300mm	人感知センサ	種類：焦電型センサ（熱源の移動を検知）×2個 検知ゾーン：背景との温度差が4℃以上、移動速度1m/s以上 検知範囲：中心から上下左右方向に各45° 距離　約2.5～約5m（ディップスイッチで変更可）
	重量	2.1kg		
素材	上部透明キャップ	ポリカーボネート樹脂（透明）		
	アクリルパイプ	アクリル樹脂（透明）		
	本体	ASA樹脂（白色）	ソーラーパネル	最大定格出力 2W
	円筒内の筒	PVC（白色塗装）	バッテリー	ニッケル水素二次電池 定格 3.6V、3200mAh
	取付金具	ステンレス		
LED	歩行者用白LED	白色LED×2個　点灯	防水性能	IPX4（φ114.3の端面が閉じた支柱に取り付けた状態にて）
	運転者用赤LED	白色LED×3連×2個（赤色光拡散キャップ付き）　点滅	設置環境	屋外 周囲温度 -20～60℃（バッテリーを除く）
	円筒部照明	白色LED×8個　点灯		

ＦＲＰプール



ＦＵＮプール



ＫＩＤＳプール



ＦＲＰタンク



アクリルパイプ



エンプラ



その他成形品・取扱製品についてもお問い合わせ下さい

創造と挑戦

NAC GROUP

【このカタログについて】

・支柱や基礎の推奨寸法は、(社)全国道路標識表示業協会発行の「道路反射鏡ハンドブック」に基づいて掲載した標準的な寸法で強度を保証するものではございません。設置する環境により選定下さいますようお願い致します。
・このカタログに記載の仕様等は改善のため、予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。
・このカタログは印刷物のため、実際の製品と色が異なる場合がありますのでご了承下さい。
・カタログ中の一部の写真には、はめ込み合成を使用しているものがございますのでご了承下さい。





■ 販 売

NACKS ナック・ケイ・エス株式会社

■ 製 造

道路反射鏡協会会員 株式会社 海道工業

本　　社　〒910-3145 福井県福井市串野町 8 - 2 0
TEL 0776 (83) 1188　FAX 0776 (83) 1288

東京支店　〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町 3 - 6 8
TEL 048 (987) 3033　FAX 048 (987) 0633

㈱熊本海道工業　〒869-1102 熊本県菊池郡菊陽町大字原水 5598-3
TEL 096 (232) 0600　FAX 096 (232) 2418

http:// www. nacks.co.jp/　postmaster@nacks.co.jp

■ 取扱店

2025.1.6