

安心して暮らせる社会のために

信号柱

バリアフリーに貢献する

ユニバーサルデザインの追求

安全性の高い曲面構造の開口部

環境にやさしいハイパー開口部、貼紙防止シート

歩行者にやさしいハイパー開口部、貼紙防止シート



ユニバーサルデザインを追求したマリ

ハイパー開口部

NETIS登録No. KK-11025-A

丸一鋼管では2009年にハイパー開口部の製品実用化に成功しました。

従来の開口部に比べ高い安全性や溶接レスによる一体型構造、曲面構造による応力集中の緩和をはじめとして、数々の特性を備えております。

これは2008年に改正された道路照明に関する基準・仕様に対応できるもので、NETISに登録しております。(No. KK-11025-A)



貼紙防止シート

丸一鋼管では主に信号柱用として「貼防シート」を採用、製品として多くの納入実績があります。

「貼防シート」は、素材が塩化ビニール樹脂であり、リサイクルが可能です。また、その素材の特性から歩行者に対してより安全性を担保するなど、多くの特性を備えた製品です。

ハイパーベース

NETIS登録No. KK-050118-A

マルイチポールのハイパーベースはユニバーサルデザインで歩行者のバリアフリーに貢献します。

さらにハイパーベースは、応力集中の起因になる“リブ”をベース面から取り除きながらも、その疲労強度は従来型をはるかに凌ぐ数値を実現しています。



レイチの信号柱

曲面構造による高い安全性

一般に普及している開口部は、開口部上端に庇があり、また補強枠の外形が長方形で、コーナー部が角張った構造となっています。照明ポールの開口部は、その設置位置が歩道面から750mm前後の高さが一般的であり、歩行者が接触しやすい環境にあります。コーナーに丸みを持ったハイパー開口部は、歩行者が触れても怪我の危険性が少ない、人に優しい構造となっており、バリアフリー対策として有効です。

溶接レスによる一体型構造

補強枠はポール本体と一体構造となっており、溶接部分が全く存在しない構造であるため、ポール本体と補強枠の交差部分は非常になめらかです。

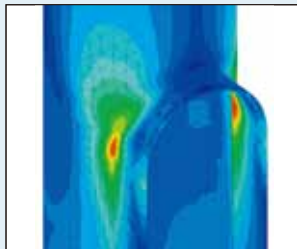
開口部の上下部分は円弧状の曲率をもっており、標準型のコーナーRを最大限大きくした構造です。この構造は各コーナー部に発生する応力の低減効果を狙って設計されています。

曲面構造による応力集中の緩和

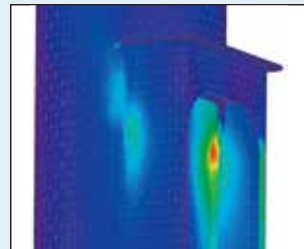
ハイパー開口部の構造は、開口と補強枠が溶接レスの一体構造であり、角張った箇所がない曲面構造であることから、応力集中が緩和されていることを示すものです。

荷重と鋼管先端たわみの関係から、設計荷重を負荷した場合、ハイパー開口部が標準型と同等以上の強度を有していることを確認しています。

解析応力分布図（コンター図、最大応力部拡大）



ハイパー開口部



標準型開口部



高い貼紙防止効果



反射材による
夜間の視認性の向上

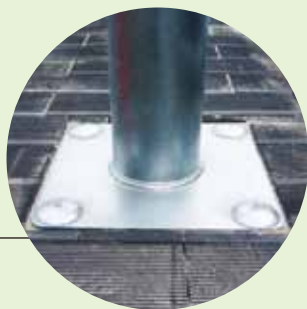


樹脂性で丸みをおびているので
ケガをしにくい

土工部歩道上や 中央分離帯に

ハイパーベースUB

アンカーボルトやベーススリブなどの突起物がなく、バリアフリーに貢献するユニバーサルデザインです。



高架道路及び橋梁に 設置する振動対策に

ハイパーベースHB

既設アンカーボルトを利用できるため、建て替え工事に最適なデザイン。



納入実績

■ テーパー信号柱



■ 多目的柱



■ 逆L型柱



■ 歩行者信号柱



デザイン柱



ユニバーサルデザイン
(バリアフリー)

■ 信号アーム



■ オーバーハング柱



■ 歩道橋用信号アーム



■ アーチ門型柱



MKK 丸一鋼管株式会社

U R L : <http://www.maruichikokan.co.jp/>

特品URL : <http://www.maruichipole.jp/>

お客様へのご注意とお願い

- 本資料は、一般的な情報の提供を目的とするもので、設計用のマニュアルではありません。
- 本資料は、細心の注意のもとに作成されてはおりますが、その内容は必ずしも保証を意味するものではありません。
- 本資料記載の製品は、使用目的や条件等によっては記載した内容と異なる性能や性質を示すことがあります。
- 本資料記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねます。
- 商品の仕様や外観が予告なしに変更される場合がありますので、最新の内容については弊社にお問合せください。

本社
〒550-0014 大阪市西区北堀江3丁目9番10号
Tel:06-6531-0101 Fax:06-6543-0190

特品事業部
〒599-8102 堺市東区石原町2丁125番地
Tel:072-258-1858 Fax:072-259-6401

札幌特品課(札幌事務所)
〒061-1112 北海道北広島市共栄151番地5
Tel:011-372-3136 Fax:011-372-3169

仙台特品課(丸一鋼管仙台営業所)
〒989-2422 岩沼市空港南1-3-2
Tel:0223-25-6301 Fax:0223-25-6302

東京特品営業部
〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目1番1号 八重洲ダイビル3階
Tel:03-6214-1001 Fax:03-6214-1002

名古屋特品課(名古屋事務所)
〒456-0054 名古屋市熱田区千年1丁目2番4号
Tel:052-651-7221 Fax:052-651-0101

大阪特品営業部
〒599-8102 堺市東区石原町2丁125番地
Tel:072-258-1858 Fax:072-259-6401

広島事務所
〒736-0055 広島県安芸郡海田町南明神町3番72号
Tel:082-821-1901 Fax:082-821-1911

福岡特品課(福岡事務所)
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号
日本生命博多駅前ビル12階
Tel:092-411-1821 Fax:092-472-7401