

MARUICHI Pole

標識柱カタログ



MARUICHI STEEL TUBE LTD.

Everywhere, MARUICHI

環境と調和する MARUICHI Pole

モータリゼーションの発達した現代において道路標識や交通信号、
道路通信設備は道路交通の利便性と安全性の確保に大切な役割を担っています。
当社が製造するマルイチポールは、
これら交通安全施設を支える柱として
抜群の品質と信頼性で高い評価をいただいています。

FUNCTION

「標識を見やすくする」「情報機器を搭載する」ためのマルイチポール標識柱。
テーパー加工をはじめとする高度な技術をもって、
多様なニーズに対応する機能的で美しいフォルムを実現しています。

VIEW

標識柱には、機能性や耐候性だけでなく環境への調和も求められています。
マルイチポール標識柱は、「環境や景観に配慮したデザイン」をご提案します。

SAFETY

マルイチポール標識柱は、「交通の安全を陰で支える」名脇役。
必要十分な強度を備えることはもちろん、豊富な経験を生かして、
さらなる“プラスα”をご提案します。





CONTENTS

目次

製造技術	4
電縫鋼管製造工程 (ERW)	5
温間スピニング加工	7
表面処理加工	9
導入実績	11
支柱形状	12
01 標識柱	13
02 情報板柱	17
03 信号柱	27
04 機器搭載柱	29
05 ETCガントリー	35
06 その他	39
拠 点	41

適用規格

国土交通省等需要家基準
電気通信施設設計要領・同解説
道路標識構造便覧
鋼構造許容応力度設計規準
その他関連規格

丸一ポール

標識柱

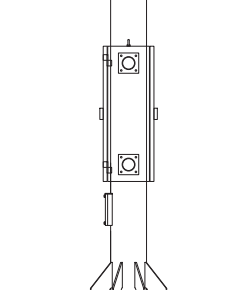
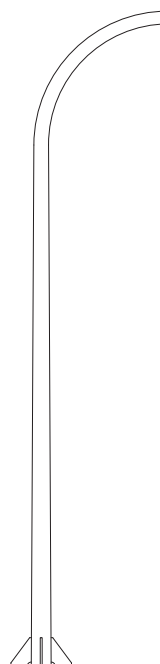
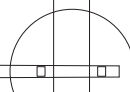
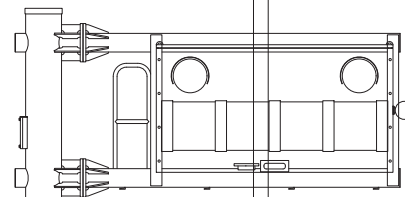
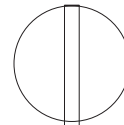
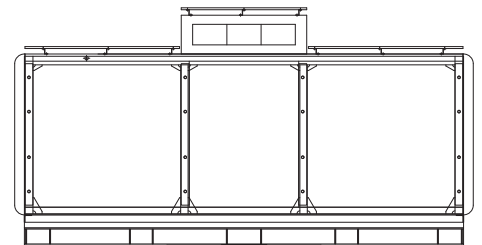
情報板柱

信号柱

機器搭載柱

ETCガントリー

その他



TECHNOLOGY

製造技術

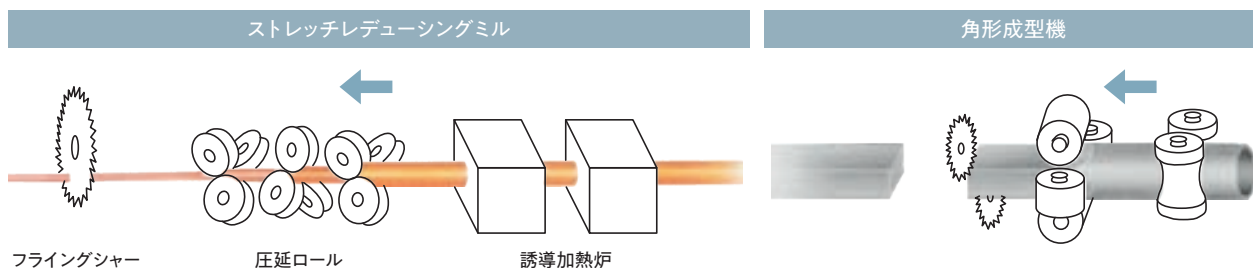


電縫鋼管製造工程 (ERW)

高度にオートメーション化された製管設備で
高品質化と省力化が図られています。

当社の鋼管は、高炉メーカーより購入した熱延コイルをそのまま、あるいは酸洗、冷延加工を施し、さらに垂鉛めっきしたコイルを材料に、すべて高周波溶接方式で製造されます。堺工場のストレッチ・レデューサー (SR) では熱間加工が行われ、均一な材質で加工性により一層優れた鋼管を供給することができます。

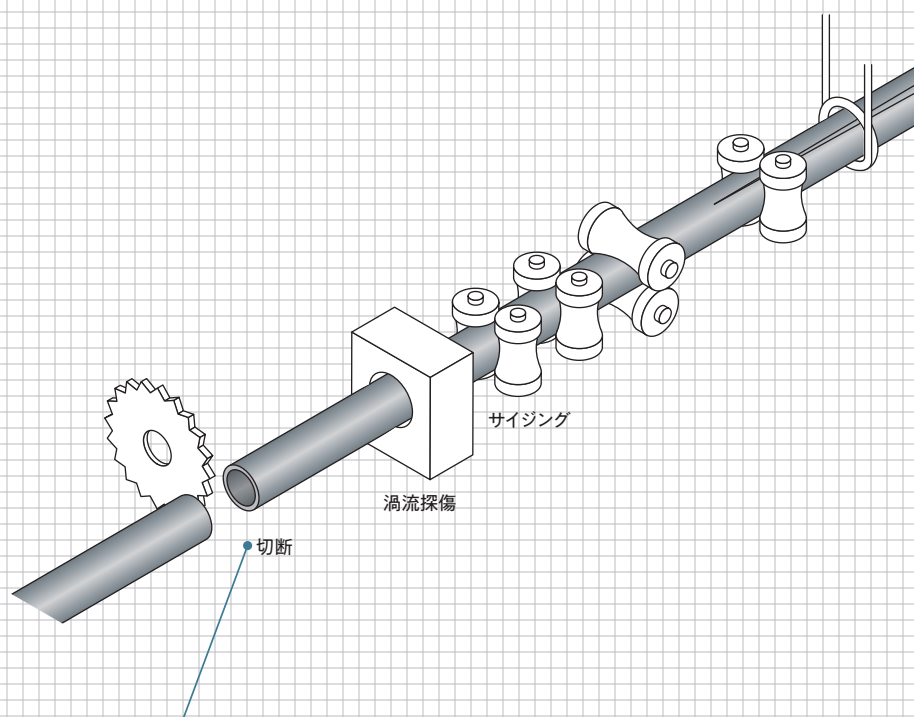
製管設備は、ユーザーのニーズを充分踏まえて開発・設計され、高品質化と省力化が図られています。

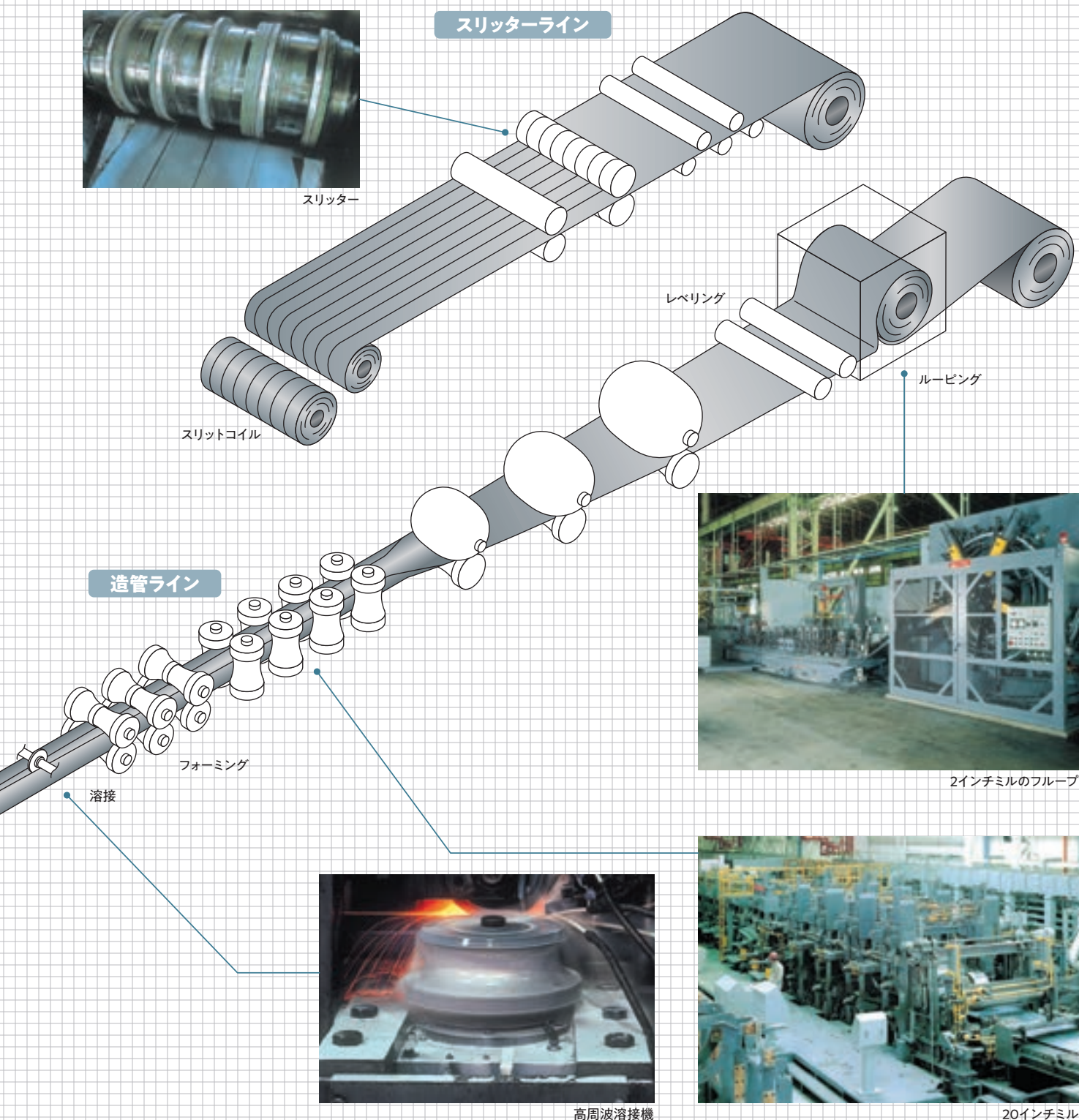


ストレッチレデューシングミル



20インチミルのミーリング方式走行切断機





2インチミルのフループ



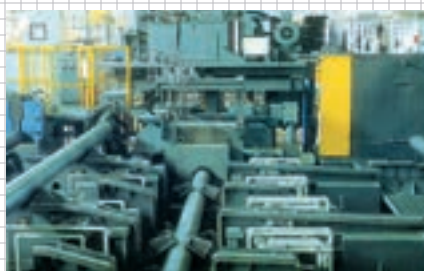
高周波溶接機



20インチミル



クーリングベッド



水圧試験機

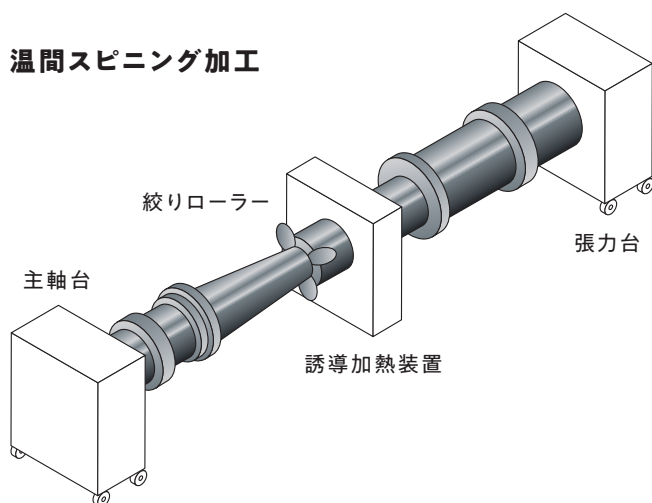


面取機

温間スピニング加工

丸一鋼管で行っているスピニング加工は、加熱した鋼管を回転する成形ロールで縮径加工することにより目的のテーパ鋼管を製造する、高度で精密な加工技術です。この加工法により、さまざまな形状のテーパ鋼管の製造が可能です。

温間スピニング加工



製造標準仕様

素管材料	一般構造用炭素鋼鋼 STK400 (JIS G 3444)
最大径×肉厚	φ355.6×9.5
最小径×肉厚	φ70×4.5
テーパ率	1/10 ~ 1/200
製品長さ	Max 14,000mm



PROCESSING PROCESS

マルチポール加工工程

温間スピニング加工



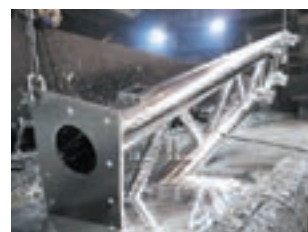
部材取付け加工



検査



亜鉛めっき



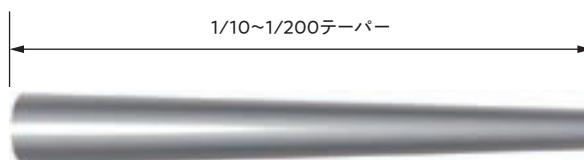
特徴

1

テーパ率の変更

(1/100、1/75、1/50等)

テーパ率を1/10～1/200の間で自由に設定できます。

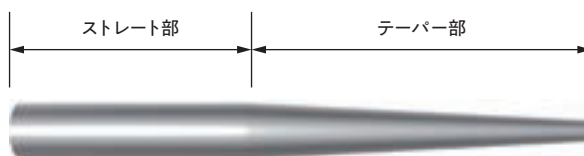


2

ストレート部+テーパ部

(逆も加工可能)

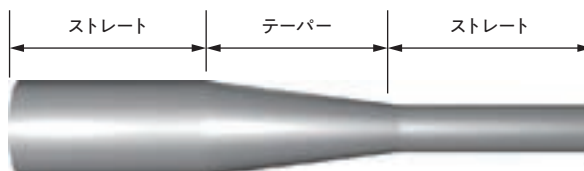
1本のテーパ管の中で、ストレート部+テーパ部の加工が可能です。



3

異径複合

複数のテーパ率の設定ができ、自由なデザインが可能です。



塗 装

仕 上

検 査

出 荷



表面処理加工

マルイチポールのポール表面処理としては
「溶融亜鉛めっき仕上」または、
「溶融亜鉛めっき+塗装仕上」があります。



溶融亜鉛めっき仕上げ

マルイチポールのめっき外観は、めっき槽から垂直に引き上げられる設備でめっきするため、
表面は美しく滑らかな仕上がりで好評を得ています。
また、中空体(パイプ)の内面など目に見えない部分や手の届かない部分でも均一にめっきができます。

適用規格 JIS H 8641

亜鉛めっき皮膜の防食機能

亜鉛めっき皮膜には、二つの機能があります。これは塗装に比べて大きな特長となっています。

1

亜鉛めっき皮膜上層部の亜鉛は空気中の酸素と反応し、
緻密な酸化保護皮膜を形成して、内部の亜鉛と鉄地を環境から遮断します。

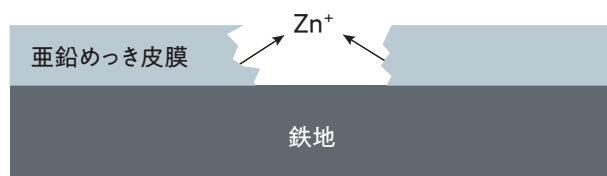
2

亜鉛めっき皮膜が何らかの外的要因で傷つき鉄地が露出しても、
その面積が小さければ、周囲の亜鉛が溶出し犠牲的に鉄地を保護します。(犠牲防食作用)



亜鉛めっき皮膜の場合

周囲の亜鉛が陽イオンとなり
鉄の腐食を抑制する

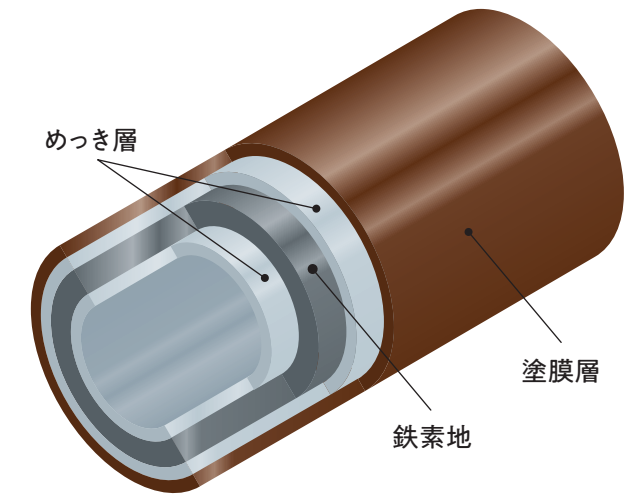


溶融亜鉛めっき+塗装仕上げ

マルイチポールは、溶融亜鉛めっきの優れた耐食性に加えて、設置場所の環境や、目的に応じた様々な種類の塗装で、耐候性をより一層高めるばかりでなく、街の景観に合わせた外観にすることができます。

塗装の種類

名称	ポリウレタン塗装	フッ素塗装	ステンレスフレーク入 アクリルシリコン塗装	ステンレスフレーク入 フッ素塗装	静電粉体塗装
特長	●耐湿性 ●耐薬品性 ●耐候性 に優れている	●耐湿性 ●耐薬品性 ●耐候性 ●塩害などに対する防食性 に優れている	●耐湿性 ●耐薬品性 ●耐候性 ●耐汚染性 に優れている	●耐湿性 ●耐薬品性 ●耐候性 ●耐汚染性 ●塩害などに対する防食性 に優れている	●耐湿性 ●耐薬品性 ●耐候性 ●溶剤を用いないため環境に優しい に優れている



塗装・仕上げ工程



機能性塗装

落書き・貼紙防止塗装

落書きや貼紙を簡単に除去でき、街の景観を美しく保ちます。



地際防食塗装

水・酸・アルカリに対して優れた性質をもち、犬・猫の尿による腐食や酸性雨等による腐食に対して、優れた防食性を発揮します。





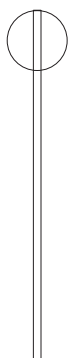
ACHIEVEMENTS

導入実績



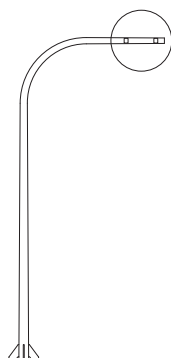
支柱形状

マルチポール標識柱は、大きく8つのタイプにカテゴライズできます。



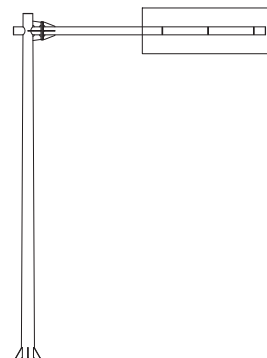
単柱

まっすぐ1本だけで構成されたタイプの支柱。



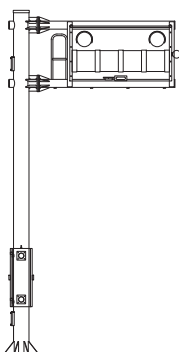
オーバーハング

梁・柱が一体となり道路上に張り出したタイプ。



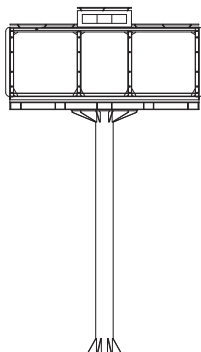
逆L型

梁と柱が分割構造のタイプ。



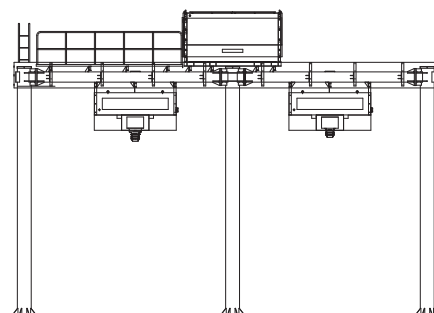
F型

より大きな添加物を取付けるタイプ。



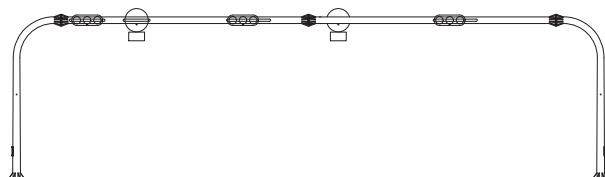
I型

柱頂部に情報板などを取付けるタイプ。



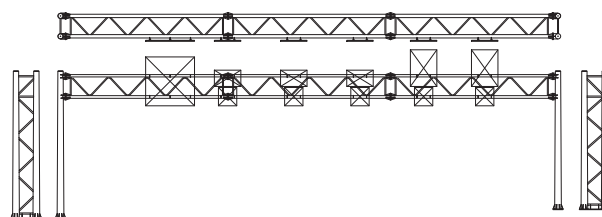
ガントリー

高速道路の料金所におけるゲート装置で大型フレーム構造なタイプ。



アーチ・Wアーチ

単材を用いたアーチ構造とした門型タイプ。



トラス

三角形を基本にして組んだトラス構造が特徴の門型タイプ。

01 標識柱

SIGN POLE



兵庫県神戸市

山陽自動車道 神戸JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2018年



岡山県美作市

中国自動車道 勝央JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2016年



大阪府堺市

石津西町

発注 堺市

納入 2018年





兵庫県神戸市

山陽自動車道 神戸JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2018年



兵庫県神戸市

浜辺通り(税関前)

発注 神戸市

納入 2024年



和歌山県和歌山市

阪和自動車道 和歌山JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2016年





大阪府大阪市

西成区

発注 大阪市建設局

納入 2025年



大阪府堺市

高倉寺

発注 堺市

納入 2024年



大阪府大阪市

北区

発注 大阪市建設局

納入 2025年



大阪府大阪市

難波高島屋前

発注 国土交通省 近畿地方整備局

納入 2024年





大阪府河内長野市
天見バイパス
発注 大阪府
納入 2024年

02 情報板柱

INFORMATION BOARD POLE



愛知県一宮市

**名神高速道路
小牧IC～一宮IC間**

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2024年



神奈川県伊勢原市

**新東名高速道路
伊勢原JCT**

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



三重県鈴鹿市

東名阪自動車道 鈴鹿IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2023年



山梨県南部町

**中部横断自動車道
森山トンネル 石合トンネル**

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2018年



静岡県御殿場市

**新東名高速道路
御殿場JCT**

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



愛知県飛鳥村

**名古屋第二環状自動車道
飛鳥JCT**

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



兵庫県神戸市

中国自動車道 神戸JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2018年



徳島県徳島市

徳島南部自動車道 徳島JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2022年



愛知県名古屋市

名古屋高速 都心環状線

発注 名古屋高速道路公社

納入 2019年



三重県いなべ市

東海環状自動車道 いなべIC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2020年



福井県大野市

中部縦貫自動車道 勝原IC

発注 国土交通省 近畿地方整備局

納入 2022年



広島県広島市

東広島バイパス

発注 国土交通省 中国地方整備局

納入 2023年

島根県出雲市

国道9号

発注 国土交通省 中国地方整備局

納入 2021年



兵庫県神戸市

新名神高速道路 道場トンネル

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2018年



和歌山県西牟婁郡すさみ町

朝来トンネル

発注 国土交通省 近畿地方整備局

納入 2024年



神奈川県伊勢原市

東名高速道路 伊勢原JCT

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



神奈川県秦野市

新東名高速道路 伊勢原JCT

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



神奈川県伊勢原市

新東名高速道路 伊勢原JCT

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



高知県南国市

高知自動車道 岡豊トンネル

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2024年





愛知県名古屋市

名古屋第二環状自動車道

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



神奈川県秦野市

東名高速道路

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



静岡県御殿場市

新東名高速道路

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



東京都品川区

首都高速2号目黒線

発注 首都高速道路株式会社

納入 2018年





岐阜県岐阜市

東海環状自動車道 北野トンネル

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2020年



山形県天童市

東北中央自動車道
天童IC～山形JCT間

発注 東日本高速道路株式会社

納入 2022年



鳥取県日野町

菅沢ダム

発注 国土交通省 中国地方整備局

納入 2024年



愛媛県砥部町

国道440号

発注 国土交通省 四国地方整備局

納入 2024年



03 信号柱

SIGNAL POLE



大阪府堺市

天神橋

発注 大阪府警察本部

納入 2019年



大阪府堺市

住吉橋

発注 大阪府警察本部

納入 2024年



静岡県焼津市

東名高速道路 日本坂トンネル

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2017年





発注 中日本高速道路株式会社

納入 2018年



発注 大阪府警察本部

納入 2022年

大阪府堺市

発注 大阪府警察本部

納入 2024年

大阪府堺市

発注 大阪府警察本部

納入 2024年

他

04 機器搭載柱

EQUIPMENT MOUNTING POLE



愛知県北名古屋市

国道22号

発注 国土交通省 中部地方整備局

納入 2022年



三重県四日市市

伊勢湾岸自動車道

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2005年



徳島県小松島市

国道55号

発注 国土交通省 四国地方整備局

納入 2024年





福井県あわら市

北陸道自動車道 金津IC～丸岡IC間

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



徳島県鳴門市

高松自動車道 鳴門JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2024年



広島県尾道市

山陽自動車道 尾道JCT

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2024年



愛知県名古屋市

名古屋第二環状自動車道

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



島根県出雲市

出雲維持出張所

発注 国土交通省 中国地方整備局

納入 2021年



神奈川県厚木市

首都圏中央連絡自動車道 厚木PA

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



岡山県岡山市

山陽自動車道 吉備SIC

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2024年





岐阜県本巣市

東海環状自動車道 本巣IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2024年



愛媛県東温市

松山自動車道 東温SIC

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2024年



山口県防府市

国道2号

発注 国土交通省 中部地方整備局

山口河川国道事務所

納入 2024年



島根県雲南市

松江自動車道 雲南加茂IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2022年





三重県鈴鹿市

新名神高速道路 鈴鹿PA

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2019年



埼玉県さいたま市

首都高速埼玉大宮線

発注 首都高速道路株式会社

納入 2018年



愛媛県東温市

松山自動車道 東温SIC

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2024年



愛媛県東温市

松山自動車道 東温SIC

発注 西日本高速道路株式会社

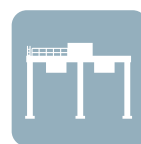
納入 2024年



他

05 ETCガントリー

ETC GANTRY



三重県桑名市

東名阪自動車道 桑名東IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2023年



新潟県新潟市

**日本海東北自動車道
新潟空港IC**

発注 東日本高速道路株式会社

納入 2015年



岐阜県本巣市

東海環状自動車道 本巣IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2025年



新東名高速道路

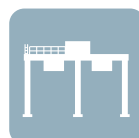


神奈川県御殿場市

新東名高速道路新御殿場IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



神奈川県秦野市

新東名高速道路新秦野IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年

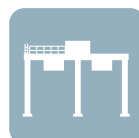


神奈川県

新東名高速道路伊勢原大山IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年



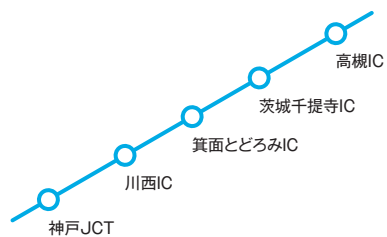
神奈川県伊勢原市

新東名高速道路伊勢原大山IC

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2021年

新名神高速道路



兵庫県川西市

新名神高速道路 川西IC

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2016年



大阪府箕面市

新名神高速道路 箕面とどろみIC

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2016年



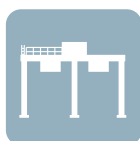


大阪府茨木市

新名神高速道路 茨城千提寺IC

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2016年



大阪府高槻市

新名神高速道路 高槻IC

発注 西日本高速道路株式会社

納入 2016年



06 その他

OTHER



三重県いなべ市

東海環状自動車道 昇降梯子金具

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2025年

他



山梨県南部町

中部横断自動車道 点検歩廊金具

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2018年

他



千葉県船橋市

**東関東自動車道 高谷JCT
橋脚挟み込みブラケット架台**

発注 東日本高速道路株式会社

納入 2018年

他



高知県南国市

**高知龍馬空港IC
機側制御装置架台**

発注 国土交通省 土佐国道事務所

納入 2024年

他



三重県いなべ市

東海環状自動車道 大安IC 昇降梯子支柱

発注 中日本高速道路株式会社

納入 2025年

他



大阪府堺市

丸一鋼管株式会社 堺特品工場 旗竿柱

発注 ー

納入 2021年

他



兵庫県美方郡新温泉町

東浜居組道路 吹き流し柱

発注 兵庫県但馬県民局

納入 2008年

他



京都府八幡市

木津川 車止めゲート

発注 国土交通省 淀川河川事務所

納入 2025年

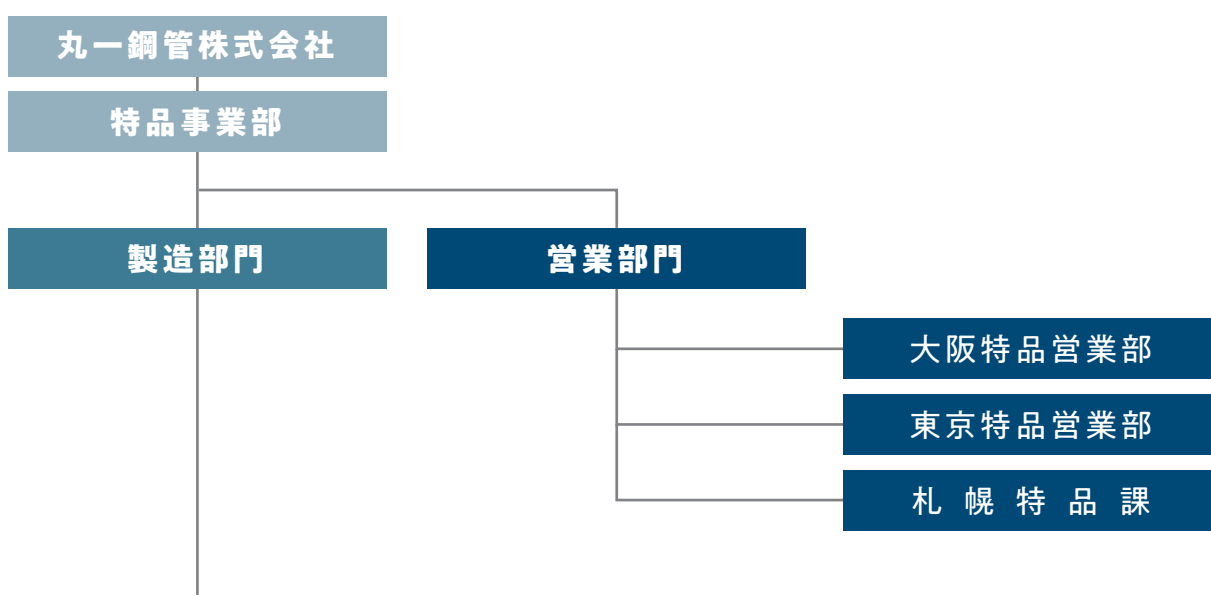
他

丸一鋼管特品事業部

丸一鋼管特品事業部では、堺、鹿島、札幌にマルイチボールの製造拠点を展開。

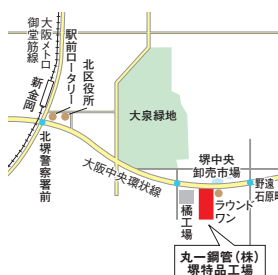
また、国内各地に営業拠点を設置して、果敢な営業活動を展開しています。

組織図



堺特品工場

〒599-8102
大阪府堺市東区石原町2丁125番地
Tel : 072-258-1858
Fax : 072-259-6401



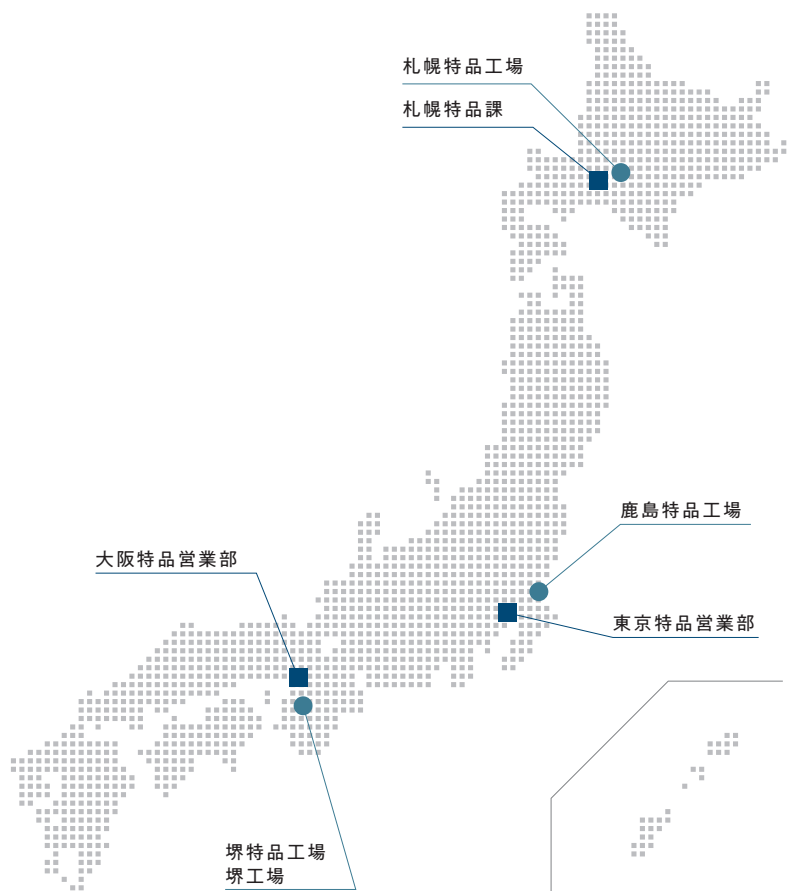
鹿島特品工場

〒311-2434
茨城県潮来市島須3075番地27
潮来工業団地内
Tel : 0299-64-6901
Fax : 0299-64-6900





LOCATIONS



札幌特品工場

〒061-1112
北海道北広島市共栄151番地5
Tel : 011-372-3136
Fax : 011-372-3169



堺工場

〒592-8332
大阪府堺市西区石津西町16番地
Tel : 072-241-0301
Fax : 072-244-1401





丸一鋼管株式会社

URL : <https://www.maruichikokan.co.jp/>

- 本 社
〒542-0076 大阪府大阪市中央区難波5丁目1番60号 なんばスカイオ29階
Tel:06-6643-0101 Fax:06-6643-0103
- 特品事業部
〒599-8102 大阪府堺市東区石原町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(丸一鋼販仙台営業所)
〒989-2422 宮城県岩沼市空港南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2丁目2番1号 京橋エドグラン25階
Tel:03-6214-1001 Fax:03-6214-1002
- 名古屋特品課(名古屋事務所)
〒456-0054 愛知県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 大阪府堺市東区石原町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)
〒812-0012 福岡県福岡市博多区博多駅中央街7番26号 博多駅センタータワー12階
Tel:092-411-1821 Fax:092-472-7401

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。



地球環境への負荷軽減のために、
植物油インキを使用しています。