



JFE

JFE エンジニアリング 株式会社

# 耐候性鋼板の 鳥居



熊野本宮大社「大鳥居」

静寂の中に ひっそりと佇ずみ

古えより 人々に慣れ 親しまれてきた 鳥居

人が生まれ 成長し 大人になり

折にふれ 老いも若きも 男も女も 通った 鳥居

荘厳で華麗 壮大にして緻密

気候 風土に耐え 時を越えて 永遠なる 鳥居

昔は木 今は鉄 万世不朽



# 伝統を守り続けたい。 この想いで強靱で美しい鋼製鳥居を提案します。

新しい時代をつないでいく鳥居の素材には、高い安全性を確保し、伝統を守り続けることが要求されます。

しかし、大切な伝統を守ってきた鳥居でも石製鳥居の大地震時の不安や木製鳥居の腐朽は避けることができません。

その問題を解決したく、当社は耐候性鋼板と防食塗装を採用し、「鋼板で構造を空洞化することにより軽量で強靱な耐震性」と「防食塗装により年月を経ても美しさを維持する耐久性」を併せ持つ鋼製鳥居を開発し、おかげさまで半世紀を迎えております。

当社では、多くの由緒ある鳥居を豊富な鉄の技術と知見により、建設してまいりました。

新技術・新工法の開発、実用化には総合エンジニアリング会社の強みを活かし、常に業界のパイオニアとして積極的な活動を続けております。

## 当社の 鳥居について

コンピュータグラフィックスによる検討により、プロポーションや景観との調和など最も理想的な計画を提案します。

総合エンジニアリング会社としての豊富な経験により、構造計算・検討の業務や工作物の確認申請といった行政の指導・要求にも対応します。

また、当社の鳥居は、優れた技術と高い精度をいかに発揮し製作します。

円錐状で傾斜する柱、美しくカーブした笠木は、鋼板を丁寧に押圧して表現しています。

さらに耐候性鋼板へ防食塗装を施すことにより、耐久性と最もふさわしい色が加わります。

防食塗装は耐候性鋼板の表面を保護し、鳥居の美しく伝統ある色調を長期間、護り続けます。

当社の防食塗装技術は、橋梁、建築、大規模構造物の分野で多数の実績があります。

また細かい調色にて伝統にあわせた自由な色彩設計に対応可能です。

適正なメンテナンスにより悠遠に美しい外観と伝統を護り続けます。

なお、耐候性鋼板の表面に強固な錆層を形成することにより、防食を可能とした「さび安定化処理:CUPTEN(カブテン)」の採用も可能です。

# 耐候性塗装仕様実績



八坂神社 (鳥居)

平成3年 / 京都府京都市

高さ 6.8m / 幅 9.6m / 柱径 0.6m / 柱間隔 5.5m



箭弓稲荷神社 (一の鳥居)

平成4年 / 埼玉県東松山市

高さ 7.8m / 幅 10.9m / 柱径 0.65m / 柱間隔 6.5m



箱根神社 (鳥居)

平成5年 / 神奈川県箱根町

高さ 16.0m / 幅 24.1m / 柱径 1.7m / 柱間隔 13.0m



石槌神社 (鳥居)

平成6年 / 愛媛県西条市

高さ 14.6m / 幅 20.0m / 柱径 1.22m / 柱間隔 11.5m



花園神社 (鳥居)

平成8年 / 東京都新宿区

高さ 9.28m / 幅 12.9m / 柱径 0.81m / 柱間隔 7.0m



井草八幡宮 (鳥居)

平成25年 / 東京都杉並区

高さ 8.14m / 幅 11.2m / 柱径 0.8m / 柱間隔 6.0m



榛名神社 (鳥居)      平成27年 / 群馬県高崎市  
高さ 15.912m / 幅 20.31m / 柱径 1.21m / 柱間隔 11.4m



上賀茂神社 (鳥居)      令和2年 / 京都府京都市  
高さ 7.94m / 幅 10.33m / 柱径 0.76m / 柱間隔 5.9m



鷲宮神社 (一の鳥居)      令和3年 / 埼玉県久喜市  
高さ 8.0m / 幅 11.4m / 柱径 0.67m / 柱間隔 6.06m



千葉縣護國神社      令和3年 / 千葉県千葉市  
高さ 5.9m / 幅 8.1m / 柱径 0.54m / 柱間隔 4.5m



川越八幡宮      令和6年 / 埼玉県川越市  
高さ 5.28m / 幅 7.13m / 柱径 0.5m / 柱間隔 4.0m



波上宮      令和7年 / 沖縄県那覇市  
高さ 7.67m / 幅 10.93m / 柱径 0.76m / 柱間隔 5.63m

# 耐候性鍍安定化处理仕様実績



北海道大神宮(大鳥居) 昭和43年/北海道札幌市  
高さ 19.1m/幅 25.4m/柱径 1.9m/柱間隔 14.8m



靖国神社(大鳥居) 昭和49年/東京都千代田区  
高さ 25.0m/幅 34.1m/柱径 2.5m/柱間隔 19.5m



大神神社(第一鳥居) 昭和61年/奈良県桜井市  
高さ 32.2m/幅 40.8m/柱径 3.0m/柱間隔 23.5m



女躰神社(鳥居) 平成9年/神奈川県川崎市  
高さ 6.7m/幅 8.5m/柱径 0.5m/柱間隔 5.0m



熊野本宮大社(大鳥居) 平成12年/和歌山県本宮町  
高さ 33.9m/幅 42.0m/柱径 2.7m/柱間隔 24.5m



金王八幡宮(鳥居) 平成25年/東京都渋谷区  
高さ 10.4m/幅 14.5m/柱径 0.846m/柱間隔 7.87m

# 特殊形状仕様実績

## 鹿島鳥居 (神明鳥居に酷似しているが貫鼻を設置)



鹿島神宮 (鳥居)	平成25年 / 茨城県鹿嶋
高さ 15.7m (水面より) / 幅 22.5m / 柱径 1.515m / 柱間隔 12.6m	

## 山王鳥居 (笠木の上に破風の合掌を設置)



日枝神社 (一の鳥居)	平成7年 / 東京都千代田区
高さ 10.92m / 幅 15.73m / 柱径 1.0m / 柱間隔 8.3m	

## 両部鳥居 (本柱の前後に小柱を設けこれに貫を通す)



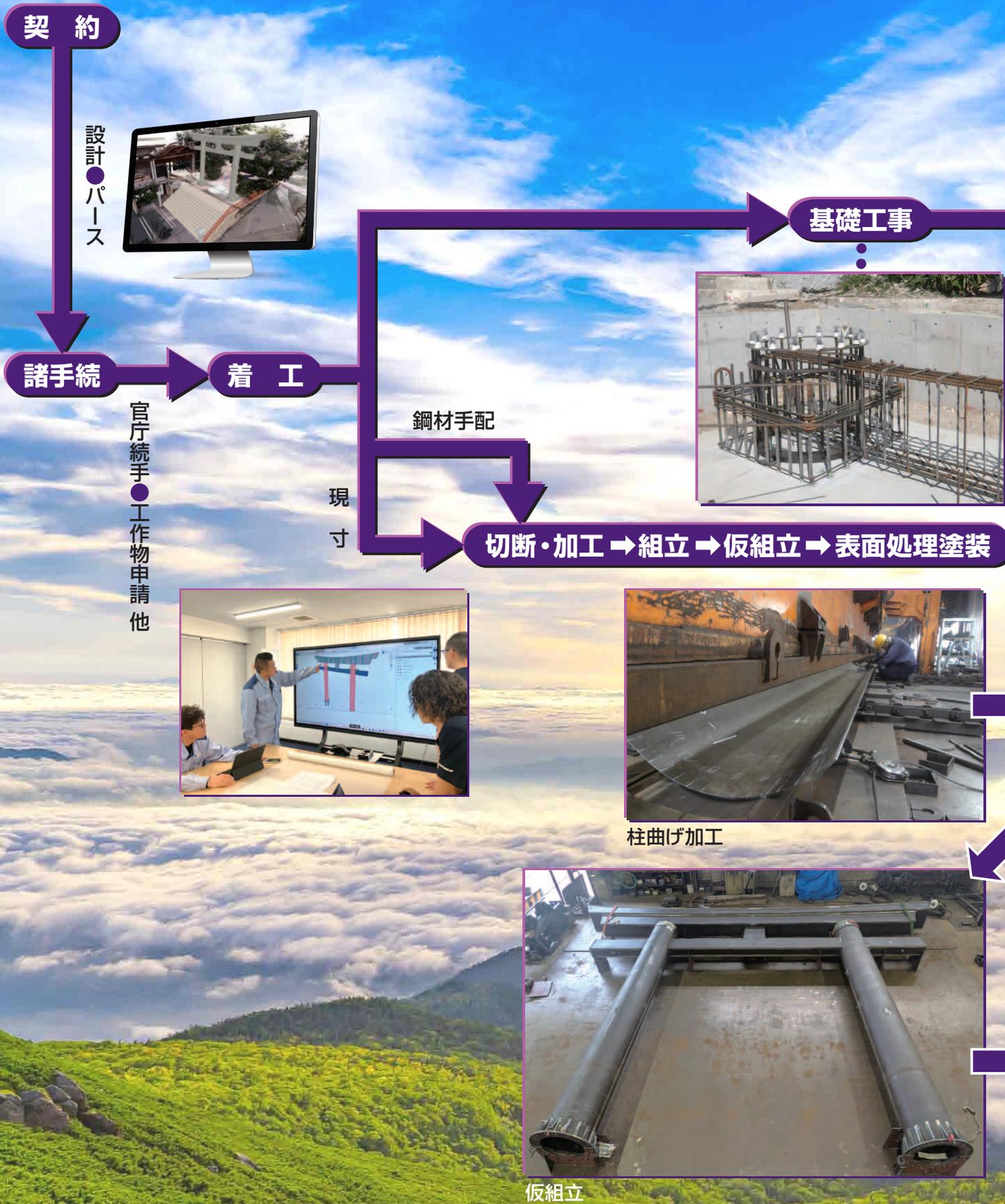
金櫻神社 (鳥居)	平成9年 / 山梨県東山梨郡
高さ 7.2m / 幅 8.9m / 柱径 0.55m / 柱間隔 5.4m	

## 稲荷鳥居 (柱の上端に台輪を設置)



談山神社 (鳥居)	平成10年 / 奈良県櫻井市
高さ 6.0m / 幅 8.0m / 柱径 0.5m / 柱間隔 4.5m	

# 契約から竣工までの流れ





完成



式典



運搬

現地

竣工



組立



建方



亀腹



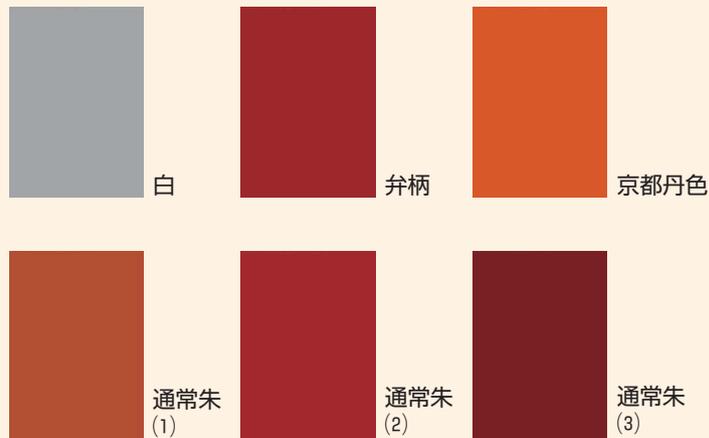
プラスト処理



塗装

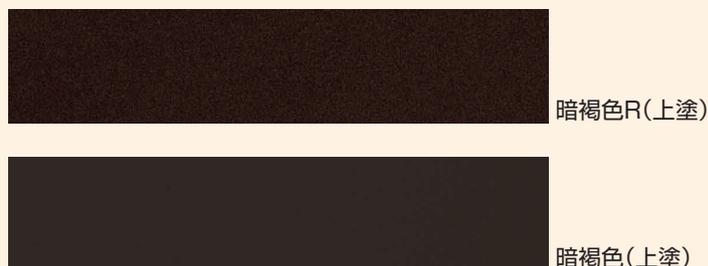
## 耐候性鋼の塗装仕様

当社の鳥居の塗装仕上げは、橋梁工事等による多数の実績を有する重防食塗装仕様です。エポキシ樹脂塗料による環境遮断効果とポリウレタン樹脂による高耐候性により優れた耐久性能を有しております。耐候性鋼材の併用により、一般の鋼材に比べ、長期間の防錆効果が期待できます。



## 耐候性鋼のさび安定化処理剤

「カプテンコート」は、安定さびをじっくり熟成します。その間、安定化を阻害する成分は通さず、必要な成分だけ通す設計にしています。安定さびに置き換わるまでの間は、塗装が耐候性鋼の腐食を必要最小限に押さえます。腐食で生じたイオンは、無駄なく安定さび形成に利用します。塗膜から安定さびへのパトンタッチ効果で、耐候性鋼のミニマムメンテナンスを達成します。「カプテンコート」は安定さびにパトンタッチするまで、外観をしっかり守ります。



## 照明設備

昼間では見られない夜間照明によるオブジェクト。色彩計画による新しい発見をお約束いたします。



# かざり (額、紋章、銘板)

日本古来の伝統工芸による手作りの一品です。  
計画段階より当社管理の元に製作いたします。

■ 額：青銅鑄鋼品 (文字、額縁は本金箔押し上げ)



筆文字、絵文字を美しく表現します

■ 銘板 (銅製・ステンレス製 エッチング仕上げ)



銅製



ステンレス製

■ 紋章：青銅鑄鋼品 (焼付塗装後本金箔押し上げ)

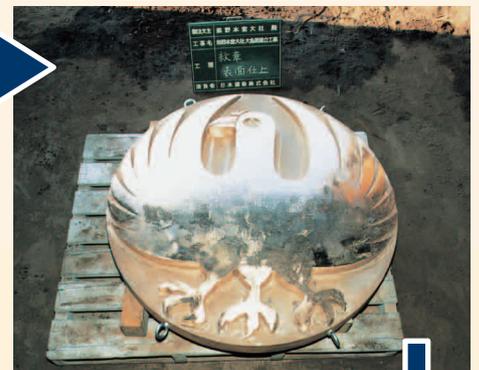
① 木型



② 鋳型



③ 表面仕上げ



⑥ 完成



⑤ 金箔仕上げ



④ 塗装





JFE

JFE エンジニアリング 株式会社

社会インフラ本部 プロジェクト営業部

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2丁目2番3号  
(日比谷国際ビル22階)

<http://www.jfe-eng.co.jp>

TEL 03-3539-7222/FAX 03-3539-7230

東京本社	〒100-0011 東京都千代田区内幸町2丁目2番3号 (日比谷国際ビル22階)	TEL : 03-3539-7250 FAX : 03-3539-7251
横浜本社	〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地	TEL : 045-505-7435 FAX : 045-505-8902

国内支店

北海道支店	〒060-0001 札幌市中央区北1条西三丁目2番地 (井門札幌ビル4階)	TEL : 011-271-2211 FAX : 011-271-2218
東北支店	〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央一丁目6番35号 (東京建物仙台ビル4階)	TEL : 022-264-2411 FAX : 022-221-4760
福島復興再生支店	〒960-8041 福島県福島市大町1番13号 (ワークビル2階)	TEL : 024-524-0010 FAX : 024-524-0020
東京支店	〒100-0011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 (日比谷国際ビル22階)	TEL : 03-3539-7203 FAX : 03-3539-7204
横浜支店	〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町二丁目1番地	TEL : 045-505-7466 FAX : 045-505-7510
川崎支店	〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町8番地 (パレール三井ビルディング1階)	TEL : 044-200-7524 FAX : 044-200-7550
新潟支店	〒950-0087 新潟県新潟市中央区東大通1丁目2番23号 (北陸ビル3F)	TEL : 025-245-5341 FAX : 025-244-2566
北陸支店	〒930-0004 富山県富山市桜橋通り3番1号 (富山電気ビル1階)	TEL : 076-432-3511 FAX : 076-432-3512
静岡支店	〒420-0851 静岡県静岡市葵区黒金町11-7 (大樹生命静岡駅前ビル11階)	TEL : 054-653-1755 FAX : 054-653-1766
名古屋支店	〒450-6430 愛知県名古屋市中村区名駅三丁目28番12号 (大名古屋ビルヂング30階)	TEL : 052-561-8611 FAX : 052-561-8620
大阪支店	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原一丁目1番1号 (新大阪阪急ビル5階)	TEL : 06-6398-5101 FAX : 06-6398-5134
中国支店	〒730-0016 広島県広島市中区鞆町13番15号 (新広島ビルディング4階)	TEL : 082-535-4221 FAX : 082-535-4226
九州支店	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東二丁目7番27号 (TERASO-II 8階)	TEL : 092-474-1570 FAX : 092-474-1571
沖縄支店	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地一丁目12番12号 (ニッセイ那覇センタービル11階)	TEL : 098-868-9426 FAX : 098-868-1703
海外支店	フィリピン、ジャカルタ、ヤンゴン、バンコク、バングラデシュ、シンガポール	