

INOSHIMA  
IRON INDUSTRY

# 造船鉄工本

ZOSEN-TEKKO-BOOK

《第一回造船鉄工祭》

■日程: 2016年10月29日~30日 ■場所: 岡崎工業団地内  
■主催: 造船鉄工祭実行委員会 ■後援: 岡崎市産業推進協議会、岡崎商工会議所

# 造船鉄工本

ZOSEN-TEKKO-BOOK



ONOMICHI CITY

## 造船と鉄工の魅力、再発見。

普段は開放する事のない“技術”や“現場”を一般開放する特別な日。

閃光とともに響き合わされていく鉄と鉄、響きわたる高音、  
数ミリの誤差も許されない精度で、人とモノとが交り合う情景。

脈々と培われてきた地場の産業と、モノづくりの技量を間近で見ることができる貴重な時間。

鉄の音、海の風、造船業、鉄工業を、肌で感じてみませんか？

工場を舞台にした「造船鉄工業」がいよいよ、はじまります。

# ABOUT

## 因島鉄工業団地について

因島鉄工業団地(尾道市因島重井町)は、瀬戸内海のほぼ中央に浮かぶ小さな島、因島にあります。この因島は、波が穏やかで海は深く、日照時間も長く天災も少ない、まさに造船産業にはぴったりの場所です。  
おおよそ157,208㎡(MAZDA Zoom-Zoom スタジアム広島約7倍分)の広さの中には約800人が働いています。尾道市全体でも、人口の100人に3人が造船鉄工業関連の仕事をしています。

昭和40年(1965年)日本で初めて船体ブロックを製造して以来、全国20数社の造船所から受注するまでに至り、その生産量は、日本一を誇っています。

現在は13の企業が集まって船合をつくり、大規模で高精度な船体ブロックを生産する技術の集積基地として、共同施設のメリットを活かし様々な要望に応えられる総合力で、メイドインジャパンの技術を世界に発信しています。





DS-ZOSEN-TERKO-BOOK



# HISTORY

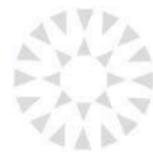
## 造船業の歴史

### 種やかな気候と理想的な地理

この地域が日本でも屈指の造船のまちになった理由として、地理的要因があります。中国四国山脈に挟まれた瀬戸内海に位置する因島は、台風の影響が少なく、温暖な気候で、かつ適度な水深があります。その為、風や波の直撃を防ぎ、また日照時間が長い為、屋外作業の多い造船業には、格別の条件になっています。

### 戦国時代に大活躍「村上水軍」

もう一つは、因島が戦国時代に活躍した村上水軍の本拠地の一つであったという歴史・文化的要因です。早い潮の流れの中でも悠々と船を操り進む村上水軍の造船技術は、戦国世の中でその名を轟かせていました。また江戸時代には港から港へ旅客や貨物を運んで回る廻船業で繁栄をしています。こうした船との関わりが深い島の生い立ちが、明治時代から始まる船需要の高まりへと繋がり、造船業を興すに至りました。



ZOSEN-TERKO-BOOK-07



# TECHNOLOGY

## 私たちのモノづくり

### 人から人へ、受け継がれる技と経験。

船体をいくつかのブロックに分けて組み立て、これをドックでつなぎ合わせるブロック建造方式で、日本初の船体ブロックを製造して以来、産業集積地として発展を支えてきた高度な技術は、国内外で高い信頼を得ています。今では、溶接、切削、加工、メッキ、電子など、培ってきた技術を他の分野へも応用し、様々なモノづくりを行っています。



# CRAFTSMANSHIP

## 造船と鉄工業を支える仲間たち。



- 01 イワキテック株式会社
- 02 因の島ガス株式会社
- 03 因島精機株式会社
- 04 因島鉄工株式会社
- 05 因島鉄工業団地協同組合

- 06 國光産業株式会社
- 07 株式会社岡本製作所
- 08 片山工業株式会社
- 09 株式会社因島加工センター
- 10 新松浦産業株式会社

- 11 日昇無線株式会社
- 12 株式会社フロンティア
- 13 有限会社松本鉄工所
- 14 有限会社宮地製作所

※50頁参照





CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 01 イワキテック株式会社

イワキテック カブシキガイシャ



### 大型構造物の設計、製造、 アフターサービスの一貫体制。

#### どんなお仕事?

- 鋼材の加工切断や組立溶接です。
- 大型構造物を得意としており、主に船体構造物、船用装置、橋梁、鉄橋、ドックゲートなどを自ら設計し、製造しています。

#### 会社の自慢、良いところ

- しまなみ街道沿いの島々に3工場を有しており、それぞれの特色を活かしながらの連携体制を備えています。
- 因島工場ではコンテナ船向けハッチカバー生産量日本一です。
- 本社工場では、600トン超えの製品実績があります。

#### 子供たちへメッセージ

日本の発展と雇用を支えてきたモノ作り、  
その中でより大きなモノに挑戦し、磨立つ工場にしていきたいです。

#### イワキテック株式会社

【本社工場】愛媛県喜多郡上島町岩城6017 TEL.0897-75-2121  
 【因島工場】広島県尾道市因島産業団地474-7 TEL.0845-25-1145  
 【向島工場】広島県尾道市向島町111 TEL.0848-20-6040  
<http://www.iwakitec.co.jp/>



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 02 因の島ガス株式会社

因ノシマガス カブシキガイシャ



### 日常の安心安全を、 皆様へお届けします。

#### どんなお仕事?

みんなのお家をガスで笑顔にする仕事

#### 会社の自慢、良いところ

地域の皆さまの暮らしを支えているという責任、  
大切な使命を感じ企業として成長し続けている。

#### 子供たちへメッセージ

心に炎を、ウィズガス。  
みんなのお家が、スマート!

#### 因の島ガス株式会社

【本社】広島県尾道市因島田原町5037 TEL.0845-22-0171  
 【施工業務地区営業所】広島県尾道市因島産業団地474-22 TEL.0845-25-1148  
<http://www.inoshima-gas.co.jp/>



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

### 03 因島精機株式会社

インノシマセイキ カプシキガイシャ



#### 「技術の研鑽」と「オリジナリティ」

##### どんなお仕事？

- 鉄をつなげる(溶接)
- 鉄をけずる(旋削)
- 組み立てる

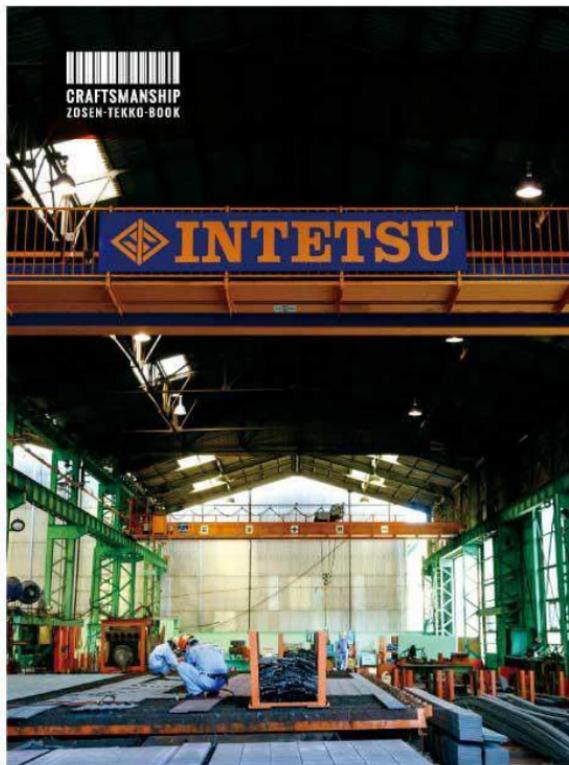
##### 会社の自慢、良いところ

- 製缶から組立まで、一貫して社内で行える。
- 職人同士が知恵を出し合って、仕事に対する意欲を高めている。

##### 子供たちへメッセージ

鉄は加工次第でいろんな姿・形になります。  
「何でけずるの？」  
その答えは因島精機にあります。

因島精機株式会社  
広島県尾道市因島瀬井町474 TEL.0845-25-1141  
<http://insel.sakura.ne.jp/>



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

### 04 因島鉄工株式会社

インノシマテッコウ カプシキガイシャ



#### 一貫した生産体制と創造力で お客様に満足と信頼を提供します。

##### どんなお仕事？

船体ブロックや新船を印刷する機械、食品を包装する機械、モノレールの部品などを加工、製造、組立まで行います。

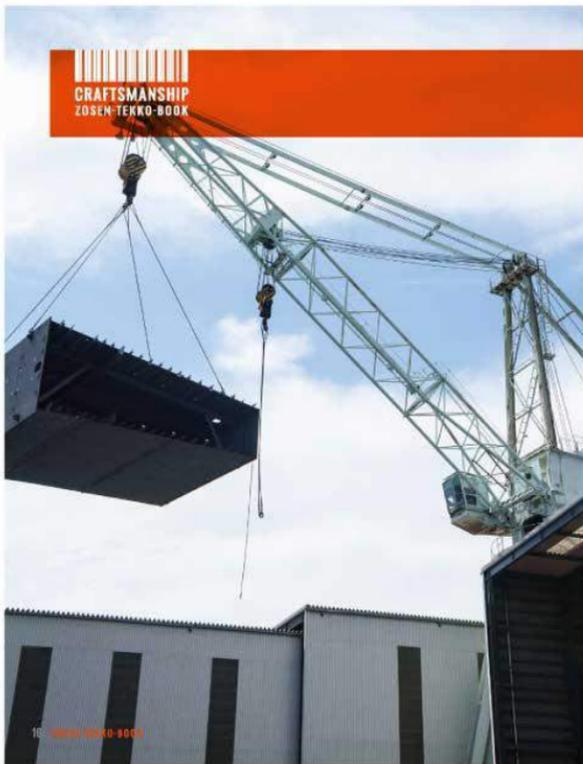
##### 会社の自慢、良いところ

当社は造船部門と機械部門があり、バランスの良い安定した経営を誇っています。また、地域貢献をモットーに地域の行事、祭りや、ボランティア活動など積極的に参加しております。

##### 子供たちへメッセージ

前向きでやる気のある人、チャレンジ精神旺盛な人を因島鉄工グループは求めています。大人になったら世界の人々に役立つ船や、生活に役立つ機械を作って、因島の、日本の将来を因島鉄工グループと一緒に築いていこう！

因島鉄工株式会社  
【本社工場】広島県尾道市因島三庄町1573 TEL.0845-22-3116  
【瀬井工場】広島県尾道市因島瀬井町474 TEL.0845-25-1175  
<http://www.intetsu.co.jp/>



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 05 因島鉄工業団地協同組合

インゾムマテッコウキョウダンキョウドウクミアイ



海がある限り、ワークステージは  
世界と繋がる、瀬戸内海から。

### どんなお仕事？

因島鉄工業団地の組合員が共同で行う仕事をサポートしています。受注・購入・輸送などの他に施設の管理も手掛け、1社で行うよりも、みんなで協力してやることで全体のチカラを大きくし、様々な要望に応えられるように万全のシステムを作り出しています。

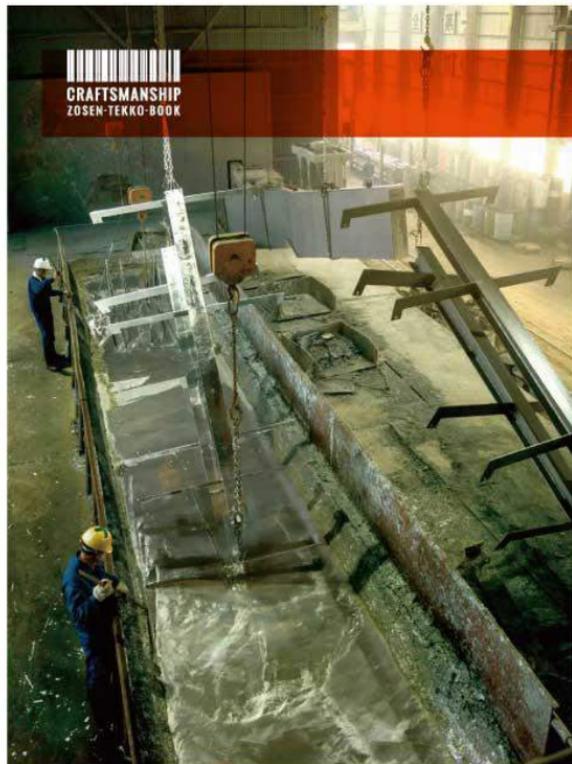
### 会社の自慢、良いところ

船体ブロック製造量は月に約7000トンで日本で一番を誇ります。

### 子供たちへメッセージ

船はトラックや鉄道、飛行機よりも一度に一番多くの荷物を運ぶことが出来ます。また、船には、貨物船やコンテナ船、タンカー、客船など沢山の種類があります。いま船強していることを活かして、将来もっと役に立つ船を作ってもらえる事を期待しています。

因島鉄工業団地協同組合  
広島県尾道市因島重井町474-1 TEL.0845-25-1151



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 06 圃光産業株式会社

エンコウサンギョウ カブシキガイシャ



安心・安全な社会に  
必要不可欠な技術  
「溶融亜鉛めっき」

### どんなお仕事？

鉄に亜鉛めっきをすることで鉄を錆びから守る仕事です。造船、道路、鉄道、建築物、橋梁、鉄塔など大型鋼構造物から手すり、階段、遊具、輸送品などありとあらゆる分野で使用されています。

### 会社の自慢、良いところ

当社でめっきをした製品が次世代まで繰り返し利用されるところ。

### 子供たちへメッセージ

亜鉛めっきをする事で鉄は耐久性をもつ鉄が耐久性をもつ事で環境が耐久性をもつ環境が耐久性をもつ事で人を守る事ができる。頼られた資源を大切に、未来につなげましょう。

圃光産業株式会社  
広島県尾道市因島重井町474-25 TEL.0845-25-1115  
<http://enka.co.jp/>



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 07 株式会社岡本製作所

カブシキガイシャ オカモトセイサクショ



### 世界の海を舞台に輝く職人技 人と技術の調和。 "Human & Technology Harmony"

#### どんなお仕事?

みなさんの生活に必要なものほとんどが、海を渡りほかの国から運ばれます。そして、日本で作られた自動車や食品などの日本ブランドが、色々な国に船で運ばれています。そんな、多種多様の荷物を運ぶ色々な種類の大きな船を作っています。

#### 会社の自信、良いところ

ベテラン社員や若手社員が一つになって、世界に通用する品質を目指し、一緒に働んだり喜んだりしながら、一つの目標に向かって、前に進んで挑戦していくところ。

#### 子供たちへメッセージ

普段家でリラックスしている姿ではなく、みなさんが学校にいる間に見せる"おとなの姿"や、職場での"カッコいい姿"を見てください。そして、男の子、女の子みんなが船を作る仕事に興味をもってもらえるとうれしいです。

株式会社岡本製作所  
広島県尾道市田島南町474-3 TEL.0845-25-1188  
<http://okamotosei.sakusho.co.jp/>



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 08 片山工業株式会社

カタヤマコウギョウ カブシキガイシャ



### 信頼され、期待され、 選ばれる企業へ。

#### どんなお仕事?

- 主にガスタービンや蒸気タービン発電装置の部品(台座・カバー・ダクトなど)を製造しています。
- ①非常用発電機は災害など非常事態の押電に備えて、病院・銀行・データセンター・空港・駅などに設置されています。
- ②常用発電機は常に発電するもので、大学自動車会社・化学薬品会社・製紙会社などの大きな工場に設置されています。
- ③船舶用として、海上自衛隊の護衛艦にも搭載されています。
- ④燃料は主に石油・重油・天然ガスです。家庭で水・水くず・家庭のふんなど廃棄物を燃やしたときに出る排熱や温熱の地熱を利用して発電することもできます。

#### 会社の自信、良いところ

私たちの部品が使われている発電装置の出荷台数が10,000台を超え、地震や台風などのときに停電で困っている人々や電力事情の悪い開発途上国など、世界中の人々の役に立っていること。(東日本大震災のときには3,000台が瞬時に起動し発電したそうです)

#### 子供たちへメッセージ

電気は私たちの生活になくてはならないものになっています。モノづくりを通じて、これからもエネルギー・環境分野で社会に貢献していきたいと思えます。

片山工業株式会社  
広島県尾道市田島南町496 TEL.0845-25-1102  
<http://www.katayama-kogyo.jp/>



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO BOOK

20: ZOSEN-TEKKO BOOK

## 09 株式会社因島加工センター

カブシキガイシャ インノシマカコウセンター



### 協同組合と企業をつなぐ絆。

#### どんなお仕事?

- 運搬作業…クレーンやトレーラーを運転して、材料や製品を運ぶ仕事。
- ユニオン・プレーナー作業…ユニオンという機械を使って、鉄板を溶接する作業と、プレーナーという機械を使って、鉄板を切断する作業。

#### 会社の自慢、良いところ

大きいクレーンやトレーラーを運転し、鉄工業団地内の運送を全部行っていること。

#### 子供たちへメッセージ

クレーンやトレーラーの免許を取って、鉄工業団地で一緒にモノづくりを楽しみましょう!

株式会社因島加工センター  
広島県尾道市因島東井町474-4 TEL.0845-25-1195



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO BOOK

## 10 新松浦産業株式会社

シンマツウラサンギョウ カブシキガイシャ



### 確かな技術と実績で、ものづくりの限界に挑戦する。

#### どんなお仕事?

橋、船、建物、設備に使われている鉄の部品を、削ったり、穴を開ける仕事です。

#### 会社の自慢、良いところ

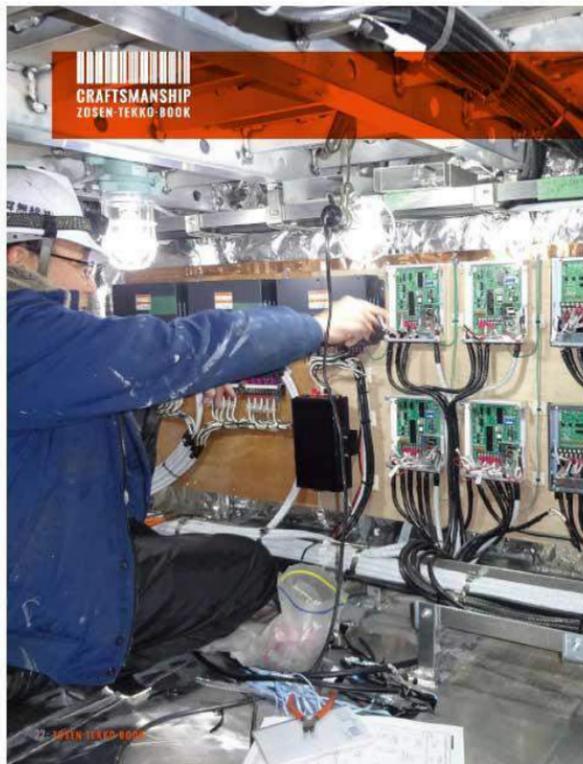
幅広い分野のお客様から支持されて、安定した受注環境を持ち、最新の設備で、スピード対応と大型ワークの加工を得意としています。

#### 子供たちへメッセージ

「こんなもの作りたい!」「こんなことやってみたい!」をカタチにするために、設備、技術、ノウハウをそらえています。一緒にみんなの夢を形にして、実現させましょう!

新松浦産業株式会社  
広島県尾道市因島東井町474-19 TEL.0845-25-0166  
<http://sinmatu.com/>

ZOSEN-TEKKO BOOK:21



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 11 日昇無線株式会社

ニッショウムセン カブシキガイシャ



電気・電子・通信・制御・機械技術で  
地域産業の発展に貢献する。

### どんなお仕事？

- 工場では、クレーン等たくさんの電気機械設備によってもづくりが行われます。これらの電気機械設備の電気から設置、点検、整備などを行います。
- 船が航行するためには、多くの無線遠程監視やレーダなどの航海補助装置が必要となります。これらの遠程監視の設置、法定点検や整備をしています。
- 電気機械設備を自動化するための制御盤の開発・製造をしています。
- お客様の課題を解決するために、ICTを活用したシステムの構築をしています。

### 会社の自慢、良いところ

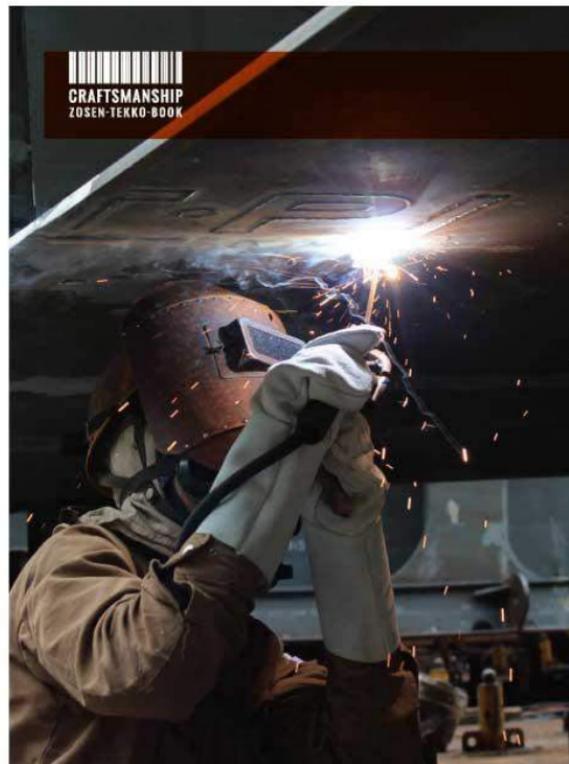
仕事をしながら電気の基礎から勉強することができ、たくさん資格を取るすることができます。経験豊富で親切な先輩たちの指導のもと、社員が協力しながら様々な問題も解決していきます。技術革新の進歩にあわせて新しい分野にも果敢に挑戦しています。

### 子供たちへメッセージ

普段の生活で、みなさんはたくさん電気の機器に囲まれています。会社でも同じで、電気機器やコンピュータがなければ仕事できません。私たちの技術を活用し、ものづくりをする会社に、お客様によるこんでもらえる仕事をしてみませんか？

日昇無線株式会社

広島県尾道市因島兼井町474-15 TEL.0845-25-1178  
http://www.pluto.dti.ne.jp/~nissho-y/



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 12 株式会社フロンティア

カブシキガイシャ フロンティア



企業は人なり。製造業は現場なり。  
少人数だからこそ出来る事が  
たくさんある！

### どんなお仕事？

おもちゃのブロックで遊んだことはありますか？ブロックを組み上げることで色々なものが作れますよね。私たちの会社は船のブロックを作る仕事をしています。その作ったブロックを造船所で組み合わせることで大きな船が出来上がります。作業は一枚の板を組み立てて、溶接でくっつけて、最後に溶接した部分を磨いて仕上げをします。

### 会社の自慢、良いところ

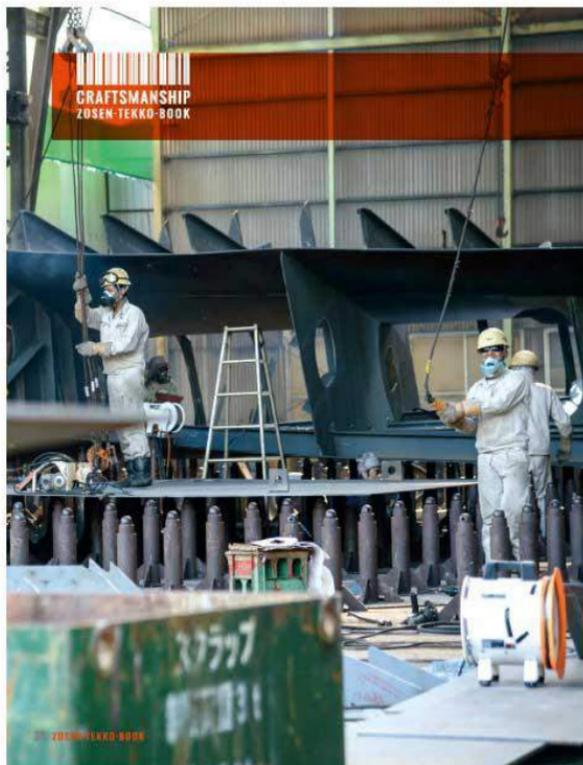
福利厚生が充実、手当が色々あります。入社後の資格取得可能。社員旅行やその他のイベントがたくさんあります。みんな仲が良く、アットホームな会社です。

### 子供たちへメッセージ

作業のほとんどが手作業で、世界中どこに行っても船の造り方は同じなので、技術を身につける事で、自分の身を守る保護になります。YouTubeで「たがしろこうさくしよ」と検索したら、私たちの会社が紹介されているので、ぜひ見てみてください。

株式会社フロンティア

【本社】広島県尾道市因島兼井町4951-2 TEL.0845-24-1234  
【工場】広島県尾道市因島兼井町474 TEL.0845-25-1601



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 13 有限会社松本鉄工所

ユウゲンガイシャ マツモトテッコウシヨ



### 技術の海をひとすじに

#### どんなお仕事?

鉄板・平鋼・形鋼などの切断データを作成し、NCプラズマ切断機などで加工し、小組立、中組立、大組立(ブロック)して造船所に納めていきます。

#### 会社の自慢、良いところ

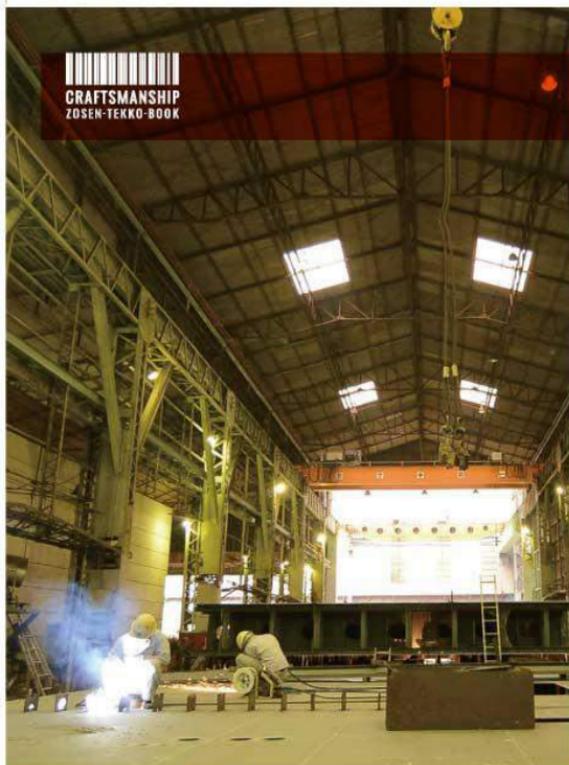
現在多くの造船所と取引をしていて、多様な船体ブロックを製造し「信頼ある製品造り」を大切にしています。

#### 子供たちへメッセージ

海がある限り必ず船で物を選びます。  
船を作る仕事は絶対に飽くありません。

#### 有限会社松本鉄工所

【本社】広島県尾道市国島三丁目1556 TEL.0845-22-0412  
【東井工場】広島県尾道市国島東井町474-20 TEL.0845-25-1126



CRAFTSMANSHIP  
ZOSEN-TEKKO-BOOK

## 14 有限会社宮地製作所

ユウゲンガイシャ ミヤヂセイサクシヨ



### 心を打つ、掴む、繋ぐ。 それは鉄も同じ。

#### どんなお仕事?

船の一部である船体ブロックを製造しています。  
厚いものだと数十ミリ、幅20メートルある大きな鉄板をベースにして、切断・加工した鋼材を組み上げて、溶接してくっつけていきます。このようにして、この大きな鉄の塊を、人の手によって何人も協力しあい船体ブロックを作り上げていきます。そうやって、できたものを造船所でくっ付けて、ようやく一隻の船が出来上がります。

#### 会社の自慢、良いところ

2重構造になっている船の底部分の製造から、他ではあまりやってはいない船の上部構造まで、厚いものから薄い部分まで幅広く手がけることができます。

#### 子供たちへメッセージ

大きな船も、私たちがつくった船体ブロックで出来ています。  
目に見えない仕事でも、実は世界を股にかけて活躍する船の一部なんです。

#### 有限会社宮地製作所

広島県尾道市国島東井町474-14 TEL.0845-25-1161



## ACCESS アクセス

### 自動車

【尾道方面から】  
しまなみ海道、因島北インターを降りて、約7分。  
インター信号左折、二つ目の信号を右折後道なりに。

【今治方面から】  
しまなみ海道、因島南インターを降りて、約18分。  
インター信号右折、島の海岸沿いを道なりに。

### 船

【尾道方面から】  
尾道駅前旅客ターミナル(尾道港)より、  
瀬戸田行乗船、約20分。  
重井東港下船すく。

