

# Life and Work

2019

LIFE STYLE BOOK FOR WOMEN

みんなで造る  
ひとつの街。

海に浮かぶ「街」を造るのが造船です

Presented by nichizokyo

May your life be  
full of happiness!!



# みんなで造る ひとつの街。

海に浮かぶ「街」を  
造るのが造船です

一船ってどうやって造るか、  
何でできているか知っていますか？

答えは欲です。おもちゃの船なんかだとプラスチックや金属の積物でできていたりしますが、実際の船は分厚い鉄板を曲げたり溶接したりして加工し、あの形を造っていきます。「海上で船は気象の変化でもすごく熱されたり、逆に極度に冷えたりします。また、波や風でいろんな方向からすごい力がかかるのです。現在のところ鉄以上に信頼できる素材はないんですよ」と造船所の人に教わりました。船の形がひとつひとつ違うのも、用途や航路に合わせた別注品だからです。

一世界にひとつの巨大なものづくり、  
それが造船です。

九州の豊後水道に面する2つの造船所、臼杵と佐伯を訪れて、造船にかかわる女性皆さんに話を聞いてきました。「これはそんなに大きい船じゃないよ」という船でも、甲板に立ってみると高校球児が遠投したら届くかどうか、という広さがありました。高さはもはやビルです。

そこで学んだのは、船を造るということは、まるで街をひとつ造るようなものだということです。

水道や電気などのインフラから設置し、船の中だけで完結しないと航海できません。だから陸上の街の建設と同じで、そこにはさまざまな仕事があり、オフィスワークも屋外作業もあり。中には「雑用」みたいな、一見造船とは関係なさげな職務もあります。

何百人、あるいはのべにすると何千人の人が、自分の担当の仕事をしなが、数ヶ月かけてみんなでひとつの船を完成させる。造船、すごいです。

造船所は大きな家族のような場所でした。そこで働く女性たちがどんな仕事をしているか、どんな生活をしているのか、次ページからご覧ください。



イラスト / スヤマンガ

重い物、書類仕事、現場作業。  
どの人もみんな生き生きしていました

ライター 山祥ショウコ

マガジンのハウスで「QINZ」などの立ち上げに携わった建築立し、費・住にかかわるデザインや日本のものづくりをまとして執筆活動を行う。本業に趣味のあるものやライフワークパラスのとれた生活を伝える、をテーマとしている。



船上のパイプは重要なインフラ!



新納さん

## 1 図面管理

**どんなお仕事?**  
本社の設計部で働く新納さん。船工場で作業しているパイプの図面管理(3D)を主に担当。工場での作業に比べて、図面管理の仕事は、作業現場で働くよりも楽。作業現場での作業は、作業現場での作業よりも楽。作業現場での作業よりも楽。



- 1.20代の新納さん。この仕事は求人票で見つけた
- 2.1週間に500~600本の図面をこなしていく
- 3.パイプに取り付けるパーツをそれぞれ違う
- 4.新納さんのオーダーに従って図面管理されたパイプが仕上がる
- 5.完成したパイプは船の重要な部分となる

## 設計図を作業しやすい指示書へと変換します

パイプは造船に欠かせないもの。造船所で図面管理の仕事をしていきます。船の図面管理は、作業現場で働くよりも楽。作業現場での作業よりも楽。作業現場での作業よりも楽。



作業現場

新納さんが働く大船造は主に船のパイプを造る会社。実は、造船ではパイプは最も重要なパーツ。パイプは最も重要なパーツ。パイプは最も重要なパーツ。パイプは最も重要なパーツ。



設計と現場を繋ぐ。また、造船会社が船の設計を仕上げる。設計部が船の設計を仕上げる。設計部が船の設計を仕上げる。設計部が船の設計を仕上げる。

こんなところが面白い! オフイスワークが。巨大な船に驚かされている。水式で船動を味わう。8時5分での終わ。休日自分の時間。

## コツコツ一人でやるのが好きな人に向いています

**男女の別なく食べていけない**  
船は居住区と呼ばれる海中に人が暮らす部分と、船体部分とに分かれています。船は居住区と船体部分に分かれています。船は居住区と船体部分に分かれています。船は居住区と船体部分に分かれています。



1.浅野さんのいつもの仕事スタイル 2.狭い船上での図面は小冊子に入っている 3.キレイに仕上がった図面部分とはこんな感じだとか



浅野さん



3

## 周りの溶接をつい確認

溶接の仕事は技術職なので、きちんと仕事をすれば良いというイメージがある。溶接の仕事は技術職なので、きちんと仕事をすれば良いというイメージがある。溶接の仕事は技術職なので、きちんと仕事をすれば良いというイメージがある。

## 2 パイプ溶接

**どんなお仕事?**  
パイプは造船の重要な部分です。パイプは造船の重要な部分です。パイプは造船の重要な部分です。パイプは造船の重要な部分です。



1.1.いい溶接ができた時の浅野さんの笑顔 2.見えないところは手帳に書いて溶接 3.程船めされた船上のパイプを溶接する

## 見えないところも溶接する高い技術

見えないところも溶接する高い技術。Uターンをきっかけに溶接へ。Uターンをきっかけに溶接へ。Uターンをきっかけに溶接へ。Uターンをきっかけに溶接へ。



浅野さん



3



### 4 防熱材縫製

どんなお仕事？

最高品質のナイロン製の船体にはすべてがオーガニック素材。ナイロンに貼り付ける防熱材を船の形状に合わせて作り出すのがお仕事です。船は小さいものでも3メートル×1メートルの大きさなので、縫いがたいです。

1. ざくざくと防熱材を縫い付けていく金光さん
2. 約半日で1隻の船の防熱材が完成します
3. 造船にこんな針仕事があるとは！
4. 普通の糸に負えますが耐熱素材でできています
5. 仕事の計画は自分たちで立てています



1つつ手縫いで



縫製作業の方に聞いてます

佐伯造船株式会社 縫製 金光さん



大きな船に開いている縫製機。縫い上げる防熱材は船まるまる1隻分あります。約1ヶ月かけて船の防熱材が縫製完了します。仕上がったものを船の担当者が船に搬入して行きます。

また造船の他の工程とも関わっています。半年先の船の工程も考えて自分たちで作業数を決めていきます。この会社に入社して3年目になりましたが、マニュアルに決まっていたものがない仕事なので、自分たちでやり方や方法を考えるのが楽しいのだとか。

「糸も市販品はガラスファイバーでできていて、機械が壊れやすく、ナイロン製の作業着を着ていると縫製の断片で鼻刺さることがよくあります。今はマスクをつけて、白作業服を着て、白手袋、ハンドクリームは欠かせません。」

大きな船に開いている縫製機



こんなところが面白い！

- ◎とにかくとんとん 手作業で縫う
- ◎大きな船の部分を担当している
- ◎仕事のやりやすさ 自分たちで決められる



## 造船にはこんな仕事も！ 針と糸で「船を縫う」

手芸好きが高じてこの仕事に

船のなかには縫製の仕事がある、と聞くと、船体の縫製は縫うのかなと想像しちゃうかもしれません。しかしこの造船界の会社、三幸造船が手がけているのは船の空調設備。大型商業施設と同じく、船も空調機は1元気で回動して、ダクトを通して冷房も同時に送り付けて防熱材を吹き出す仕組みになっています。

元々アクセサリー作りが好きで、子どもが手芸に興味するタイミングで、造船現場で縫製の仕事があることを紹介されたんです。なんだか面白そうだなって、と話しなからサッパリと断熱材を縫って、この仕事を覚えました。

この仕事を説明するときは、縫うというよりも、縫う仕事です、と説明します。



「造船にはこんな仕事も！ 針と糸で「船を縫う」」



人がいなくても 船が動いている

佐伯造船株式会社 造船 船長さん



### 3 組立溶接

どんなお仕事？

溶接は造船のほぼ100%の工程で使われています。船のなかには縫製の仕事がある、と聞くと、船体の縫製は縫うのかなと想像しちゃうかもしれません。しかしこの造船界の会社、三幸造船が手がけているのは船の空調設備。大型商業施設と同じく、船も空調機は1元気で回動して、ダクトを通して冷房も同時に送り付けて防熱材を吹き出す仕組みになっています。

1. 溶接という仕事がついてくれた人生を大事にする河野さん。 2. 60歳過ぎた私にできるから、若い人ならすぐできますよ。

## INTERVIEW

住みたい田舎ランキングで全国一位となった街、臼杵。2万トクラスの小さきめで特徴的な船を手がける造船所には、女性の力が必要です。

官民一体となって取り組む 「住みこころ」の良さ



「臼杵は人がのびのびと暮らせる。環境的には温泉もあるし、魚も野菜も美味しい。他のシンガポールの造船所も見たことあるけど話して聞いたら臼杵造船事業協同組合理事長の下松一也さんです。臼杵市は「田舎暮らしの本」(宝島社)で住みたい田舎第一位に選ばれた街だから。」

「臼杵＝人がいい」のは、下松氏が造船所を歩く様子を見ているとよく分かります。出会う人に「おう、どうかや？」と声をかけ、一語一言会話。応じるほうもカラッと元気な挨拶を返します。造船所は全員が大きな家族のような雰囲気です。板の季節には仕立の花見、開かれるのだそうです。



ケミカル船など特殊船は臼杵、という国内外の高い評価

造船の船の大きさは港(澳)の大きさに決まるそう。臼杵造船所では船は2万トクラスと小さい(といて甲板はサッカーフィールドより大きい)です。そのため現在、化学薬品などを運ぶケミカル船と呼ばれるステンレス材を使っている特殊船やフェリーなどの客船を主に手がけています。

「ケミカル船にはパイプが多数配されるので、溶接の仕事も設備の仕事も多い。女性の溶接工が活躍しています。溶接でも、溶材を溶かす前のマーキングと養生の仕事は女性だけの部隊を作りたいという話も出ています。実際、造船所で話を聞いた皆さんは「国内外で高い評価を得ている船を造る喜び」に満ちていました。



小柄で柔軟性が高い人」だとか。現在造船所で働く女性の希望を聞いてこの半年間で女性専用トイレを3か所増やした。チーム内で子育てのバックアップをするなどの取り組みを行っています。

「一度扶養を身につければ定年まで長く働けるのが造船の仕事です。一回休んでまた戻ってくる人もたくさんいます。定年は60歳ですが、希望すればその後も雇用を継続します。技術や資格が現在なくても、就職後に取得できます。船は約半年くらいの長い期間をかけて、みんなでものを造っていく気楽な仕事です。だから、楽しく働いてもらいたいですね。」

INTERVIEWER  
有創会テクノス 代表取締役  
臼杵造船事業協同組合 理事長  
下松一也さん

女性の雇用と育成を積極的に行っていきたい  
ちなみに、溶接に向く人は「集中力と持久力があり、

## 造船溶接37年。 一生続けられる仕事です

溶接の溶接工(溶接)は女性が多い。臼杵造船で働いている溶接工は、溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。

河野さんが出ているのは自動溶接。最近やっていたのは船本から出る溶接工が溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。

ことになり、溶接を覚えている。と河野さんは話します。溶接はとにかくいい仕事です。昔の時代は、溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。溶接の経験が豊富で、溶接の技術が素晴らしい。





別府市

大分市

由布市



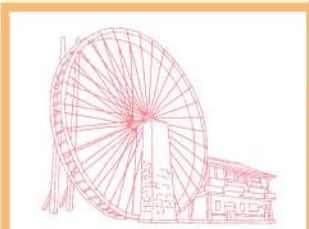
臼杵駅

「もっと好きになってほしい」とい思いから設置されたJR臼杵駅のユニークな駅名看板。



臼杵石仏(磨崖仏)

平安時代後期から鎌倉時代にかけ彫刻された岩おぼれている石仏群。表情豊かな彫仏の姿は心や癒される。



大水車の郷

その昔に佐伯市本町で農作業の動力源として活用されていた日本一の永遠大水車を再現したもの。



備後二見ヶ浦

しめ縄で飾られた美観岩をから初日の出を望む、多くの見物客が訪れる佐伯市の名勝。平成7年に国指定に選定。

A

C

B

臼杵市

D

E

F

佐伯市

AREA MAP

過ごす街の  
行きつけスポット

それぞれの地域の魅力を感じながら、日々生活しています。  
休日に行きたいお気に入りのカフェや地元の人しか知らない場所など、  
知れば知るほど住む街が楽しくなってくる♪



USUKI  
AREA

A. カフェかぎや

味噌蔵が経営する自家製味噌ダレの味噌ソフトクリームが名物の人気カフェ。400年前の町家を改装した店内で、歴史を感じながらくつろげます。

☎大分県臼杵市臼杵218  
🕒9:00-18:00  
🔥 あり  
☎0972-63-1177

B. ボルト蔵

醤油蔵を改装したこのお店は大分の郷土料理が味わえるだけでなく、深夜2時まで開いている。マスターの人情とノスタルジックな店内が素敵な喫茶店です。

☎大分県臼杵市臼杵206-2  
🕒11:00-17:00 / 19:00-26:00  
🔥 不定休 🇺🇵 なし  
☎0972-63-6511

C. 農民カフェ 大分臼杵店

自家製の野菜を使ったオーガニックプレートが味わえるおしゃれな人気店。ゲストハウスとしても運営しているの、そのまま宿泊も可能です。

☎大分県臼杵市臼杵241-1  
🕒11:00-17:00 (先切営業終了)  
🔥 不定休 🇺🇵 なし  
☎0972-63-3447

D. 石窯パン工房 モモモコ

石窯で焼いたパンの香りが漂うパン屋さん。イートインも可能で地元の方も賑々と訪れます。肴カレーパンは売切れ必須です。

☎大分県佐伯市栗島町27-19  
🕒7:00-19:00  
🔥 月 あり  
☎0972-23-4611

E. いざりび

テイクアウトもOKな昔ながらの喫茶店。名物のいざりびカレーは絶品でお昼時は行列のできる人気店です。他にもメニューが豊富で楽しめます。

☎大分県佐伯市浄化東町2-37  
🕒10:00-21:00  
🔥 日 あり  
☎0972-23-8737

SAIKI  
AREA

F. カフェレストラン BAL

肉も野菜もたっぷりな体にやさしい手作り料理のお店。バランスのとれた料理として幅広い層から支持を得ています。オースメはオムライスと焼きカレー♪

☎大分県佐伯市船頭町1-24  
🕒10:00-21:00  
🔥 日 あり  
☎0972-22-5201