

新しい時代に向けて
呉市の企業も次々と
発展しておる！

電気機器を製造する会社
に「行ぐのじや！」
呉と言えば造船技術が
培われた地。今回は船用

はい、
クレッ太も
準備完了
です！

タタタ！

KSSC SE
Dr.アリッサ

KURETTA

KSSC將軍
Dr.ヨシミツ

呉発！元気な企業へご案内～!!

〈Vol. 15〉新時代の波に乗るマリンテクノロジー

三工電機株式会社

三工電機株式会社

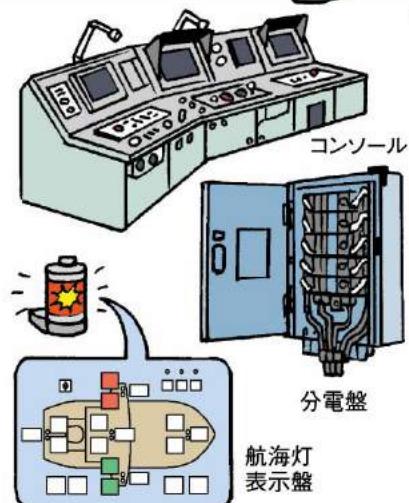
こんにちは！

おじやま
するで
がんすー！

クレッ太
くれ産業振興センターが開発した
コンシェルジュロボット。
呉の企業の広報活動を行っている。

呉っ娘くらぶ
呉の女子高生3人組。社会見学のため、
クレッ太と呉の企業を訪問している。

特に、分電盤はシェア60%を占め、海外
を含め全国の造船所にOEM製造・販売、
国内の造船所には自社製品として製造
販売している。三工電機の製品を乗せた
船が世界中を航行している！



2014年に呉市苗代工業団地に本社
と工場を全面移転し、生産体制を一新。
2017年10月で60周年を迎えた。
船舶用の分電盤や、操舵室管制盤、コン
ソール、航海灯表示盤などの設計・製造
を行うメーカーである。



★公益財団法人くれ産業振興センター（KSSC）は、呉地域の企業を支援するために、呉市が設立した財団です。
KSSCでは、セミナーの開催、企業が行う研究開発等への助成など、さまざまな支援事業を行っています。
詳しくはHP <http://kuressc.or.jp/> をご覧ください。

私たちが
ご案内します！

こんにちは！
よくいらっしゃい
ました。

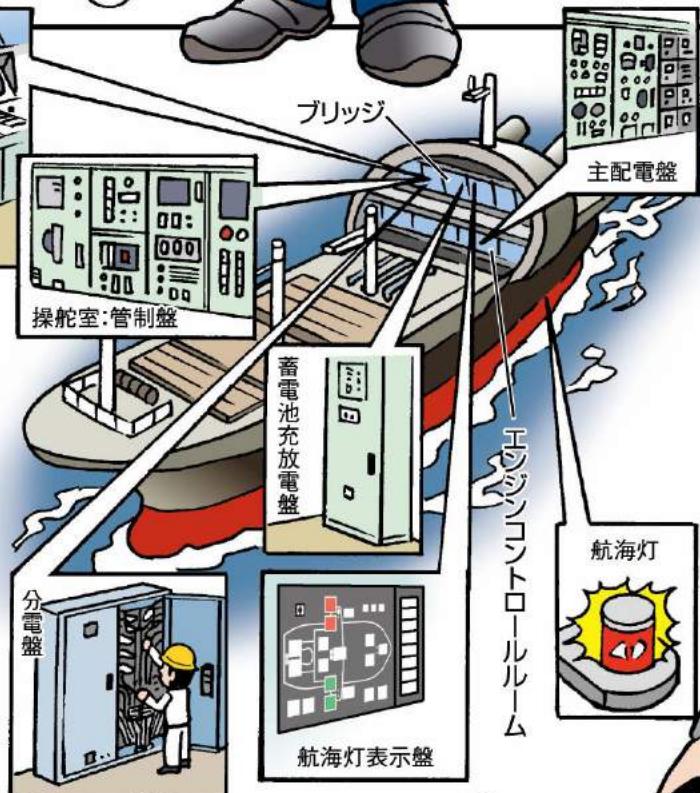
製造部
今木健嗣 部長

上川哲治
代表取締役
社長

わが社では、船の分電盤や航海灯表示盤などの電気機器を、設計から製造まで貫して生産しています。

ちなみに、分電盤は、
皆さんのお家にもある
ブレーカーや、その他配線などが
一つに入った箱のことです。
電気を使いすぎると落ちちゃう
アレですよ！

船の中にあるので、なかなか見られ
ませんが、船を動かすのに欠かせない
ものばかりですよ。



なるほど！



営業課・設計課・資材課フロア

製造部

切断

ここに、私たちが開発した特別な技術があります！

速ですが、ここでは営業が、お客様から受けてきた仕事の仕様書を基に分電盤などの筐体（箱）や部品を発注します。



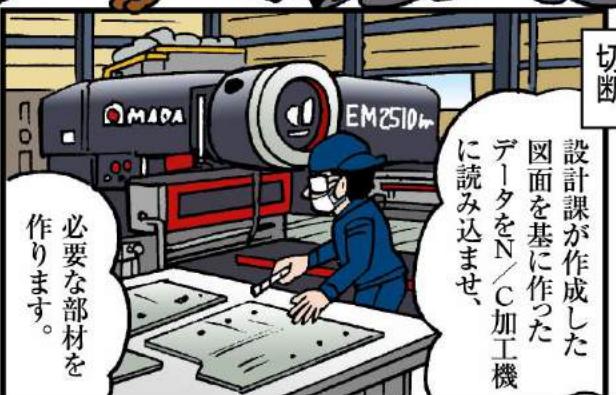
中身となる電気器具、配線等の図面を作成します。それから必要な部品を発注します。



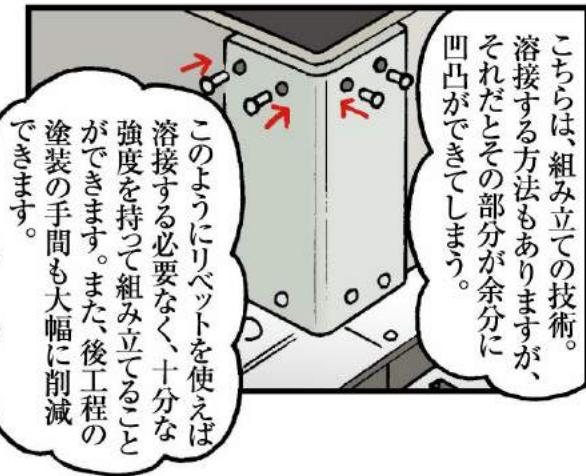
わあ、大勢でいろんな機械を動かして作るんですね！



溶接・曲げ・組み立て



設計課が作成した図面を基に作ったデータをN/C加工機に読み込ませ、



こちらは、組み立ての技術。溶接する方法もありますが、それだとその部分が余分に凹凸ができてしまう。

こうすることで、部品に強度を持たせることができますので、従来必要だった補強材が不要になりました。

通常は
△（△）の様に
隙間ができる



二つは部品の端を折り返す様に曲げ、しかもU字型の様に少し空間を作つて曲げる技術です。

※electro magnetic compatibilityの略で「電磁環境両立性」のこと

