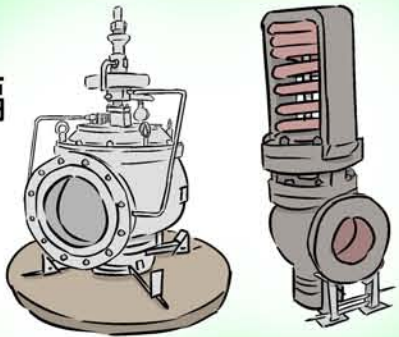


シブすぎ技術放浪記

株式会社
福井製作所編

見ル野栄司



ここが安全弁だけ作っている会社...
福井製作所さんか

LNG運搬船の安全弁のシエアに関しては世界一だという...
しかし



大阪府枚方市
福井製作所

簡単に言うとなんか圧力鍋の上に付いている弁と一緒にです



安全弁でなんだろう？ エアーの電磁弁とかならわかるが

まさか安全な弁護士？

それは無い

なるほど！
というか
こんにちは

例えば
なんですか
何に
使われて
いるんです
か？



プシュー

中の圧力が上がったら自動的に蒸気が噴出して鍋の中の圧力を一定にしてまた戻る

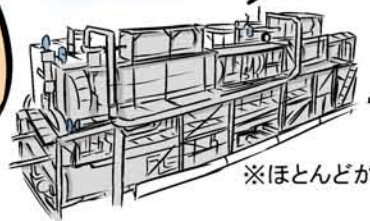
福井製作所 社長
福井 洋 氏



LNG運搬船の安全弁
超低温タンク内の圧を一定に保つ

わかりやすいものだとLNG(液化天然ガス)を運ぶ運搬船や発電プラントや化学・石油プラントなどで使われているんです

LNG運搬船ってあんなに燃やしたいなやつね！



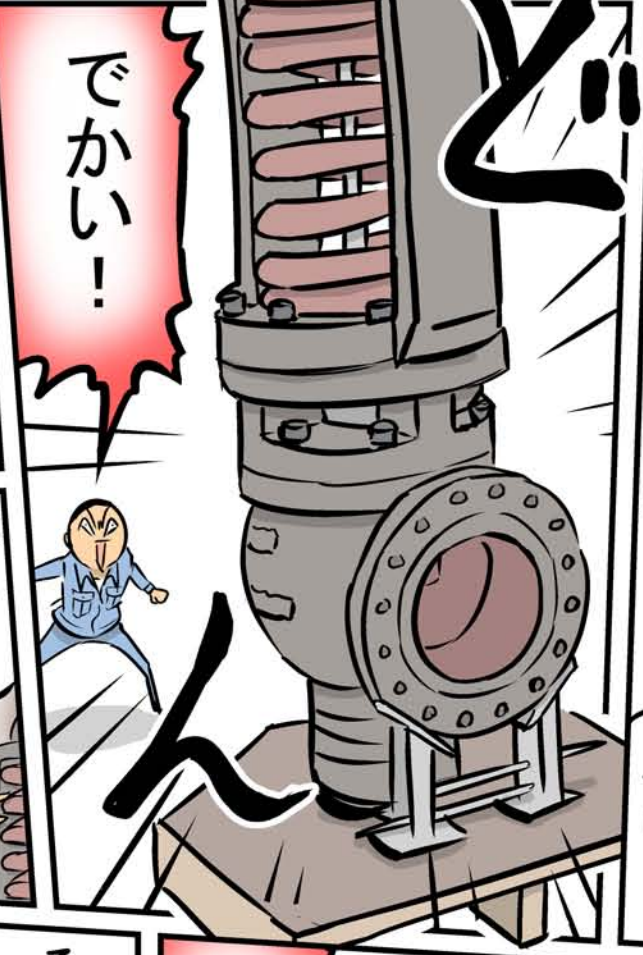
発電プラント
蒸気を使う機器の安全弁

※ほとんどが海外向け

では工場の
ほうへ案内
いたします



ぜひ！



でかい！

これはバネの力で弁を
戻すバネ式安全弁です

このタイプはプラントの
ボイラーに使われる
ものでして



硬くて
動かない
ですよ
このバネ

当たり前です！
すごい圧力なので
人の手では無理です



こちらは
上部のパイロット弁が
中の主弁を制御する
パイロット弁です



可愛い！

こっちも
でかい！



LNG
運搬船で
活躍して
ます

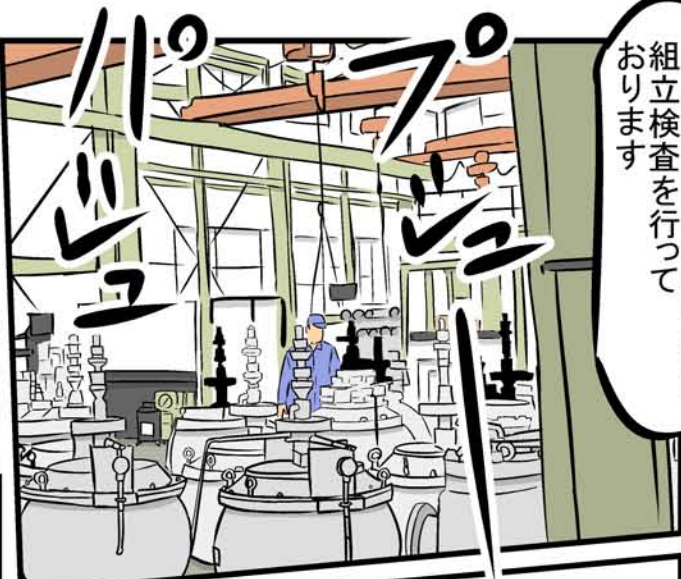
「安全」と付く
からにはかなり
品質も保証
されていなくては
ですよね？

各部品にはいつ誰が作って
誰が検査をしたかの記録が貼って
あるので何かあっても追跡しやすい
のです

普通できあがった段階で
製品を検査するのに
部品の段階からとは



ここでパイロット安全弁の組立検査を行っております



こんにちは!

組んだ後は仕様どおりの圧力で動作するかの検査が欠かせません



生産グループ
カスタマーサービスチーム
美島 大介 氏



生産グループ
カスタマーサービスチーム
長谷川 千年 氏

組立で気を付けていることなどはありますか?

納品先によって仕様が違うので図面どおり組むことが大事です



お客様の来ている立ちはいある検査はですか?



あたり前ですが、品質は完ぺきなので文句無しの状態です...こんな指摘は少ないですね

ラウーン

そこがチヨツチ汚れているような



安全弁なので外観の汚れとかあんまり関係ないですよ



定期検査・修理・メンテナンスなどは、こちらの美島のほうがよくやっております

海外が多いですね

何か国行かれたのですか？

組立てと
いうことは
納品先での
メンテナ
ナンスや
技術指導も
するの
ですね？

もちろん、そこで安心なのが
我が社は現場優先なので
どんな時でも技術的フォローが
万全なんです

パッキンが
合ってるか
確認お願い
します

約17か国
です

中東
東南アジア
北アフリカ
中南米
ペルー
ベネズエラ
アイスランド
エジプト
コートダール
ジボアール

パツカクー？

まだ二十五才
ですが...

ラッピングとは弁の接触が
超精度の面接触のため
鏡のようになるまで
磨く作業です

これを習得するまでには2〜3年
かかるという職人技です

現場で
やっ
ちやう！

定期点検の例

バラし
組立て
試験運転
ラッピング
研磨

しかし様々なことが
お客様から
求められます



素晴らしい
では次に
技術部を案内
いたしましょう

でも!
お客様のインフラを
支えていることを実感
できるところが
醍醐味でも
ありますね

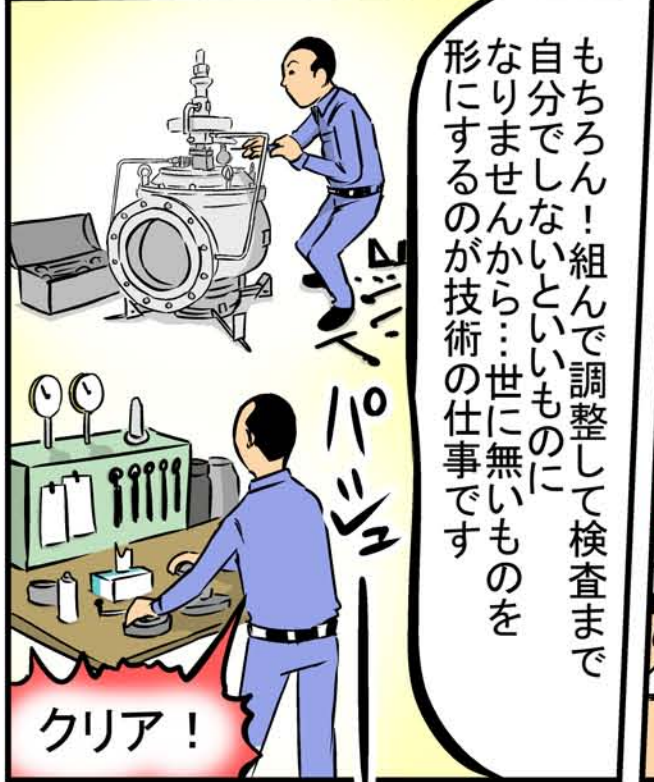
主に
エネルギー
分野用の
安全弁の
開発・改善など
です

技術のお仕事
はどんな
ことをされて
いるので
か?

ようこそ
技術グループ 技術チーム
三井 健佑 氏
技術グループ 技術チーム
リーダー
柏木 博史 氏

自分で
考えた
作品は
自分で
立てる
んですか?

毎回、お客様の現場によって
違った仕様のものを作るので
それに対応しなくては
なりません
今まで
やったこと
ない
高圧力の
仕様だ
できます?



奥深い!
さらに安全弁は
流体力学
材料力学
熱力学
機械力学
というすべての
力学を使います

