

ナブテスコ ヒーローズ

船用カンパニー編

広大な海の上では、何よりも安全な運航が求められる大型船舶。確実にものを運ぶためには、航行を止めることなくトラブルを解消しなくてはなりません。洋上で謎のシステム異常に直面したエンジニアたち。顧客の期待を一身に受け、悪戦苦闘の末ついに……。日夜様々なトラブルと戦うエンジニアたちの、現場をご紹介します。

【第6話】信頼の復旧レンジャー -後編-

安全な航海を船のシステムの「船の頭脳」システムがコントロールしている。片山和久氏

海外の船の現場での謎のシステムトラブルは、どうやって解決したのですか？

ヒーロー的には、ノイズという厄介な敵を倒すという感じだな。

このノイズはシステムの線路によるもの、といったところか？

知識経験に応じた行動を短時間で発見し、船のシステムを正常化する。結果、船のトラブルを未然に防ぐことに貢献できました。

こういった連続が認められ、トラブルがなくなったナブテスコに、聞けばわかるはずという信頼になりました。

お客さんの平防保守への意識が高まり、トラブルが減ってきたことです。

私の技術力で3000級の大規模なシステムを止めることなく安全に運航させることができたのは、この事業独特のやりがいです！

ナブテスコ ヒーローズ

船用カンパニー編

大型船舶の安全な航海に必須なのが、運航に関わる様々な機器を制御するシステムです。常に安定した航行を維持するためには、航海中もシステムのメンテナンスが欠かせません。また、どんなトラブルがあっても、船舶を止めることなく確実に解決しなくてはならない、そんなプレッシャーの中、ある問題が発覚し……。

【第5話】信頼の復旧レンジャー -前編-

安全な航海を船のシステムの「船の頭脳」システムがコントロールしている。片山和久氏

海外の船の現場での謎のシステムトラブルは、どうやって解決したのですか？

このノイズはシステムの線路によるもの、といったところか？

知識経験に応じた行動を短時間で発見し、船のシステムを正常化する。結果、船のトラブルを未然に防ぐことに貢献できました。

こういった連続が認められ、トラブルがなくなったナブテスコに、聞けばわかるはずという信頼になりました。

お客さんの平防保守への意識が高まり、トラブルが減ってきたことです。

私の技術力で3000級の大規模なシステムを止めることなく安全に運航させることができたのは、この事業独特のやりがいです！

ナブテスコ ヒーローズ

精機カンパニー編

現代の工業製品の生産に欠かせないのが、精密で高速な動きを可能とする産業用ロボット。その動きの要となる部品を開発した、精密減速機のエキスパートである歯車の魔術師「ミスター RV」。しかし当初は、設計ミスによるトラブルで窮地に陥ります。はたしてどのようにピンチを乗り越えたのか、伝説の裏側をご紹介します。

【第4話】歯車の魔術師 -後編-

革新的な精密減速機の開発メンバーの一人、ミスターRVですが、設計ミスによりこの精密減速機を操縦するトラブルに……

定量的に原因を究明し、設計変更を行いました。

その対応の早さが認められ、大変喜ばれたのです。

ピンチを顧客に喜ばれるチャンスに変えた……

ピンチをチャンスに変えた伝説は、ヒーローを生む……

ナブテスコ ヒーローズ

精機カンパニー編

ものづくり日本に欠かせない、精密でハイスピードに稼働する産業用ロボット。その高性能な動きを陰で支えているのがナブテスコの「精密減速機」です。これは複数の歯車を組み合わせ、高速なモーターの力を大きなパワーに変換する魔法の部品。その部品を開発したエンジニアである「ミスター RV」に開発秘話を聞きました。

【第3話】歯車の魔術師 -前編-

革新的な精密減速機の開発メンバーの一人、ミスターRVですが、設計ミスによりこの精密減速機を操縦するトラブルに……

定量的に原因を究明し、設計変更を行いました。

その対応の早さが認められ、大変喜ばれたのです。

ピンチを顧客に喜ばれるチャンスに変えた……

ピンチをチャンスに変えた伝説は、ヒーローを生む……

ナブテスコ ヒーローズ

鉄道カンパニー編

雪国の鉄道でレールの切り替えポイントに雪が挟まり、誤動作による運行の遅延が大きな問題となっています。雪を取り除く装置の開発のためヒーローが立ち上がりましたが、過酷な環境の下、その現場の作業は困難の連続です。人知れず雪と格闘するエンジニアたち。無事に問題を解消する製品はできあがるのでしょうか……。

【第2話】雪と格闘するヒーロー -後編-

現場の試験は、電車の運行が止まる深夜に行われ、深々と積もる雪を踏み、吹き飛ばしての繰り返し試験……

この時、現場で試験をするのが大変な作業です。雪が積もると、レールの切り替えポイントに雪が挟まり、誤動作による運行の遅延が大きな問題となっています。

このように実績と信頼を重ねることで、納品数も増え、北海道新幹線でも使われることになり、さらには北欧からの依頼も受け、欧州の雪との闘いにも取り組む日々です。

「電車が遅れなくなったなあ」と思ってもらえれば光栄です。

この極寒の闘いはピンチでもあった……

ナブテスコ ヒーローズ

鉄道カンパニー編

雪国の鉄道運行の障害になる「雪」、レールの切り替えポイントで雪が挟まり、誤動作による運行遅延が大きな問題となります。その雪を取り除く装置を開発したエンジニアがいます。過酷な環境下で確実に動作する装置には、どんな努力と工夫が……。今回はそんな雪国で活躍する「エアージェット」の開発現場を覗いてみました。

【第1話】雪と格闘するヒーロー -前編-

現場の試験は、電車の運行が止まる深夜に行われ、深々と積もる雪を踏み、吹き飛ばしての繰り返し試験……

この時、現場で試験をするのが大変な作業です。雪が積もると、レールの切り替えポイントに雪が挟まり、誤動作による運行の遅延が大きな問題となっています。

このように実績と信頼を重ねることで、納品数も増え、北海道新幹線でも使われることになり、さらには北欧からの依頼も受け、欧州の雪との闘いにも取り組む日々です。

「電車が遅れなくなったなあ」と思ってもらえれば光栄です。

この極寒の闘いはピンチでもあった……

ナブテスコ ヒーローズ

新連載

地球の平和を守るため「モーションコントロール技術」を武器に立ち上がったエンジニアたちがいました。安全・安心・快適な社会の実現を目指し日々奮闘する、そんな彼らの物語を12回シリーズで紹介していきます。人知れず、私たちの暮らしを陰から支えてくれる、ものづくり日本を代表するエンジニアたちの素顔はどんなものなのでしょうか。

ヒーロー伝説始動!!

会社というものは必ず伝説の社員が存在する。その活躍をヒーローとして描きたい。この会社でなにかできるか？

多様なカンパニーのエンジニアがつくった製品をヒーローとして誕生させてみてはどうでしょうか？

航空宇宙カンパニー、船用カンパニー、鉄道カンパニー、精機カンパニー

モーションコントロール技術