

卒業課題（社内ポスター）

制御のヒーロー 「コントロプス」



上岡研究室

D14003 青山大樹

株式会社 大洋電機製作所とは

- ・ 機械制御システムを取り扱う、制御盤専門メーカー
- ・ 産業機械・プラント・各種専用機用制御盤の設計・製作から現地調整までのトータルサポート及びソフトウェア開発上記に付帯する配線工事を行っている。
- ・ お客様のご要望に細部までお応えするため、すべての製品が完全オーダーメイドであり、美しい配線や基盤レイアウトにこだわった「感性で創る機能美」をも追及し、品質向上に努めている。
- ・ 300面、400面といった大量発注や10mを越えるような大型設備向けの大型制御盤、エアシーケンス制御盤など特殊制御盤も取り扱っており海外出張も行っている。

大洋電機様からの要望

「自分の好きなことを活かして、
思い出に残る作品を作ってほしい！」

課題目的

社内ポスターの制作

→社員に向けた、士気向上ポスター

ポスターサイズはB2、工場の壁や食堂の壁を想定

工程

- | | | | |
|----------|----------------|---------|----------|
| ・ 11月10日 | 初回訪問&見学 | ・ 1月9日 | ポスター構図決め |
| ・ 11月21日 | コンセプト & 課題内容決め | ・ 1月16日 | 撮影 |
| ・ 12月18日 | 第二回訪問&インタビュー | ・ 1月31日 | 完成 |

コンセプト

社内ポスターを制作し、社員の方達が制作している制御盤が完成してからどのような活躍をしているのかを可視化することで、仕事へのモチベーションをあげることを目的としました。

手法

- ・ヒーローを制作し、そのヒーローに各現場における制御盤の役割を行わせ、制御盤の活躍を可視化させました。

ヒーローの名は・・・

制御のヒーロー コントロールズ

ヒーローを連想するワンポイント

・マント



・鎧



・ベルト



・サングラス



コントロールズの由来

制御（コントロール）＋サイクロプス

＝

コントロールズ！

大洋電機社の主な5つの分野

『建設』

『自動車』

『鉄鋼』

『環境』

『食品』



建設分野における制御盤

現場における制御の役割

- ・ 地下鉄整備等の、トンネル掘削における大型シールドマシンの制御

行われている制御システム

- ・ 掘削情報処理システム
- ・ 掘削方向姿勢制御システム
- ・ 掘削自動運転制御システム

建設分野

背景

- ・ 砂塵の中に立たせることで、建設現場であることの表現

小道具

- ・ 掘削におけるシールドマシン制御で行う位置情報や回転数の制御を、ダウジングとスコップで表現

ポーズ

- ・ ダウジングで場所を探し、スコップで掘ろうとしている

〔千里眼の掘削ヒーロー〕
コントロールス

この男は、
大地を制御し土を掘る。



キャッチコピー

- ・ 大地、掘るというワードを入れることで、掘削の制御を行っていることの表現

キャラクターコピー

- ・ 千里眼、掘削というワードを入れることで、制御盤の役割を表現

TAIYO
ELECTRIC MFG

大学連携広報活動



Aichi
Quality

×



大岡大学
DAIKAN UNIVERSITY

自動車分野における制御盤

現場における制御の役割

- ・ 塗装ライン
- ・ 塗装後の乾燥設備
- ・ 搬送ライン

行われている制御システム

- ・ 空調運転制御システム
- ・ 乾燥制御システム
- ・ 電着装置制御システム
- ・ 前処理装置制御システム
- ・ 洗浄機制御システム

自動車分野

背景

- ・虹色の風を吹かせることで現場における塗装及び乾燥の表現

小道具

- ・塗装のスプレーガンと乾燥の際の空調を、拳銃とうちわを持たせることで表現

ポーズ

- ・風が吹く中、参上している



キャッチコピー

- ・七色、風というワードを入れることで、塗装と空調の制御を行っていることの表現

キャラクターコピー

- ・風、塗装というワードを入れることで、制御盤の役割を表現

TAIYO
ELECTRIC MFG

大学連携広報活動



鉄鋼分野における制御盤

現場における制御の役割

- ・ 工業炉の温度制御

行われている制御システム

- ・ 真空熱処理炉制御システム
- ・ 真空脱ガス炉制御システム
- ・ 真空焼却炉制御システム
- ・ 焼鈍炉制御システム

鉄鋼分野

背景

- ・煙と炎を起こすことで、鉄鋼の現場を表現

小道具

- ・工業炉における温度の制御をビーカーと温度計を持たせることで表現

ポーズ

- ・科学者の実験のように、温度を測っている

この男は、
熱を制御し鉄をも溶かす。

「情熱の溶解ヒーロー」
コントロールス

TAIYO
ELECTRIC MFG

大学連携広報活動



キャッチコピー

- ・熱、鉄というワードを入れることで、溶解における温度の制御を行っていることの表現

キャラクターコピー

- ・熱、溶解というワードを入れることで、制御盤の役割を表現

環境分野における制御盤

現場における制御の役割

- ・上下水道における、浄水の水質管理制御

行われている制御システム

- ・環境排水処理設備制御システム
- ・膜ろ過制御システム
- ・污泥焼却設備制御システム
- ・上水道管理制御システム
- ・工業排水処理設備制御システム

環境分野

背景

- ・ 水しぶきの中に立たせることで、浄水の表現

小道具

- ・ 水を入れたペットボトルを持たせることで、浄水のおかげで水を飲めるようになっていることの表現

ポーズ

- ・ 水中から飛び出している

「美しき浄水ヒーロー」
コントロール

この男は、
水の平和を制御する。

キャッチコピー

- ・ 浄水を行うことを平和というワードに置き換えて入れることで、水質管理を行っていることの表現

キャラクターコピー

- ・ 美しき、浄水というワードを入れることで制御盤の役割を表現

TAIYO
ELECTRIC MFG

大学連携広報活動



食品分野における制御盤

現場における制御の役割

- ・ 熱処理、乾燥、梱包などの自動化制御システム

行われている制御システム

- ・ 菓子ウエハー焼成制御システム
- ・ コーヒー焙煎機制御システム
- ・ レトルト食品パック制御システム

食品分野

背景

- ・カップ麺を一直線に並べることで工場のラインを表現

小道具

- ・レーザーを出すことで包装の際のセンサー技術の表現、及び当たっているカップ麺にロゴと包まれているようなエフェクトをつけることで、包装を行っていることの表現

ポーズ

- ・サイクロプスのようにレーザー（センサー）を発射している

この男は、
食の平和を制御する。

「鉄壁の包装ヒーロー」
コントロール

TAIYO
ELECTRIC MFG

大学連携広報活動



キャッチコピー

- ・包装を行うことを平和というワードに置き換えることで、異物混入を防いでいることの表現

キャラクターコピー

- ・鉄壁、包装というワードを入れることで制御盤の役割を表現



今回の研究を振り返って

