

新大型イカロボの作成と地域振興展開

Making New Large IKABO and Regional Development Expansion

遠藤 崇志 (Takashi Endo) 佐藤 飛翔 (Tsubasa Sato) 齋藤 匠 (Takumi Saito) 明神 朱音 (Akane Myojin) 溝口 直人 (Naoto Mizoguchi) 秋元 紳吾 (Shingo Akimoto)
菜原 寧花 (Shizuka Nahara) 宮野 壮磨 (Soma Miyano) 佐藤 拓也 (Takuya Sato) 千葉 達也 (Tatsuya Chiba) 山中 通 (Toru Yamanaka) 紺野 翼 (Tsubasa Konno) 飯島 結 (Yuu Iijima)



概要 Overview

IKABOは、函館を盛り上げたいという思いから10年ほど前に誕生した。たちねぶたのように大きくて楽しく触れ合え、かつ函館らしいロボットを目指す。現在は高さ3.84mの「IKABO11号機」の制作を進めている。

IKABO project made IKABO for livening up Hakodate ten years ago. We try to make IKABO like "Tachunebuta" which is robot, large and easy to contact, and the IKABO is typical of Hakodate. This year, we try to making IKABO NO11 which is 3.84m.

今年度の目標
This year's goal

IKABO11号機を動かすとともにIKABOの知名度を上げる
Running IKABO No.11, and raising IKABO's profile

ターゲット
Target

18歳以下の函館市民
Young people who live in Hakodate

今年度の成果 Achievement in this year

11号機の基本動作プログラム完成

Completed to make program of running IKABO No.11.

PLCを使用して全てのシリンダーを制御することに成功
succeed controlling all cylinder in IKABO with PLC.

PLC… 制御装置の一種。
プログラムは電気回路を記号化したものであり、一般的なプログラムと異なる。

PLC Kind of control device
This program different general ones, because this program is symbolize electric circuit.

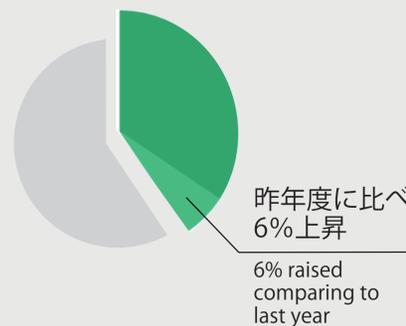
概念の学習
Learn about concept of PLC

開発環境の整備
Maintenance of development environment

実装
Implementation

知名度の上昇 (市内の6~18歳を対象としたアンケート N=1952)

Raising IKABO's profile (Questionnaire about IKABO for people who are 6~18 ages in Hakodate N=1952)



イベント開催
Holding event

動画公開
Publishing video

Webサイトの制作・運用
Operating and producing of website

一般家庭へのポスティング
Posting home in Hakodate

公共施設への置きチラシ
Put flyers in public facilities

ご協力いただいた方々 Groups that cooperated

株式会社北海道日本ハムファイターズ事業統轄本部
株式会社ノヴェロ (北海道新幹線開業歓迎イベント運営管理 受託会社)
ロボットフェス・インはこだて市民の会
函館市役所総務部総務課 / 市民部市民・男女共同参画課/
湯川支所 / 銭亀沢支所 / 亀田支所
教育委員会生涯学習部生涯学習文化課図書館担当
北海道管工事業協同組合連合会
Hokkaido Nippon-Ham Fighters
Novello corporation
The Civic Activity for RobotFest in HAKODATE
Hakodate City Hall
GOVERNMENT BOARD OF EDUCATION
Hokkaido Tube Industry Cooperative Association

ソニーPCL株式会社
五稜郭タワー株式会社
日本放送協会(NHK)
有限会社 丸美 真光堂
有限会社コムテック
株式会社北海道新聞社

SONY PCL Company
Goryokaku Tower Company
Japan Broadcasting Corporation
Marubi Shinkoudo Limited Corporation
COMTEC Limited Corporation
The Hokkaido Shimbun Press

函館市中央図書館
函館アリーナ
函館市青年センター
函館市地域交流まちづくりセンター
函館市芸術ホール
市内の小中学校・高校6校

Hakodate city Central Library
Hakodate Arena
Hakodate Seinen Center
Hakodate Community Design Center
Hakodate Performing Arts Center
six elementary, junior high, high school in Hakodate

今後の展望 Future prospects

26個のシリンダー全てを制御することができたため、今後は動きの種類を増やしていく。イベント形式やPR素材を次年度へ引き継ぎ、それらを活用し広告宣伝活動を続けていく。

Our project can control 26 cylinders, so next year, this projects add to kind of motion of IKABO. Our project continues to advertise with events and PR materials which made this year.

