

# ロボットプログラミング ～Pepper で大学案内プログラムの作成～

メディアコミュニケーション学部 情報文化学科  
1832004 淡路智史 (小原ゼミ)

## 【キーワード：ロボット、プログラミング、Choregraphe】

近年では、業務にロボットを用いることで、業務の効率化や人手不足といった問題を解決しようという取り組みが増えている。例として、ハウステンボス株式会社が運営する「変なホテル～変わり続けることを約束するホテル～」が挙げられる。このホテルでは、フロントでのチェックインやチェックアウトといった業務をロボットスタッフが担当し、クロークでは荷物の預かりをロボットアームによって行うという業態を採用している。2016年には”The first-robot staffed hotel (初めてロボットがスタッフとして働いたホテル)”としてギネスにも認定されている。特に、2020年初頭からは新型コロナウイルスの世界的流行により、人との接触をできる限り減らすことが重要視されてきた。

本研究では、人が接触することなく江戸川大学について知ることができるように、Pepper で大学の案内をするプログラムの作成をした。Pepper の開発ツールである”Choregraphe”を用いてプログラムの構築を行なった。Pepper の胸元のタブレットを操作することで、大学の案内をする仕様にした。大学構内の写真をタブレットに映し、その場所に関連する説明を Pepper が話すようにすることで、聞き手が理解しやすいように工夫した。今後は、音声での操作も検討していきたい。

## Robot Programming ～Creating a university guide program with Pepper～

Tomofumi AWAJI

## 【Keywords : Robot, Programming, Choregraphe】

Recently, by using robots for work, they try to solve problems such as work efficiency and labor shortage. For example, there is a "weird hotel - a hotel that promises to continue to change" operated by Huis Ten Bosch Corporation. At this hotel, the robot staff is in charge of check-in and check-out at the front desk, and the cloakroom keeps luggage with the robot arm. In 2016, it was certified by Guinness as "The first-robot staffed hotel". Especially since the beginning of 2020, due to the COVID-19 pandemic, it was emphasized to reduce contact with people as much as possible. In this study, I created a program to guide the university with Pepper so that people can know about Edogawa University without people contact. I built the program using Pepper's development tool Choregraphe. By operating Pepper's chest tablet, I made it a specification to guide the university. By projecting photos in the university on a tablet and making Pepper speak explanations related to the place, we devised it to make it easier for the listener to understand. In this future, I would like to consider operating with voice.