



ロボット型ユーザインタラクションを創る

- これから必要とされる技術である店員 / 案内ロボットを未来大で作り育てる -

Implementation of the robot-type interaction

- Creating and nurturing clerk / guidance robots, which are the technologies that will be needed in the future, at FUN -

Group A

友貞雄介 本間陽生太 三浦颯太
Yusuke Tomosada Youta Honma Sota Miura

Group B

高澤佳乃 金野文哉 藤田珠海 吉本聖
Yoshino Takazawa Fumiya Konno Sukai Fujita Hijiri Yoshimoto

Group C

西陽也 平戸翔 三上彰護 村井優斗
Haruya Nishi Kakeru Hirato Shogo Mikami Yuto Murai

担当教員 / Coaches

三上貞芳 鈴木昭二 高橋信行 山内翔
Sadayoshi Mikami Sho'ji Suzuki Nobuyuki Takahashi Sho Yamauchi

背景 background

今年プロジェクトでは、温かみを重視し、シンプルなロボット制作をコンセプトとし、未来大独自でソフトおよびハードの開発とロボット型ユーザインタラクションの実用化に取り組んだ。主な取り組みとして、一つは昨年から続けていた店員ロボットをノウハウを活かし、製品化を目標に活動した。もう一つの取り組みでは、本学が迷いやすいことから新入生向けと障がい者向けの案内ロボットを新たに制作した。

This year's project was based on the concept of creating a simple robot with an emphasis on warmth, and we worked on the development of software and hardware as well as the practical application of robotic user interaction at Future University. One of the main activities was to commercialize the clerk robot that we had been working on since last year, using our know-how. Another initiative was the creation of a new guide robot for new students and for the disabled, as the University is a place where people can easily get lost.

Group A

視覚障がい者に向けた学内における位置情報の提示を可能とする、装着型ロボットの制作

We created a wearable robot that informs the visually impaired of their location on campus.

手で持つ、肩に置くといったウェアラブルロボットでは手が塞がったり、音を聴くために邪魔となるため、視覚障がい者にとって使いづらいものである。そこで、学内のビーコンを利用して音声案内の機能を持ったベルト装着式のウェアラブルロボットを考案した。

Wearable robots that can be held by hand or placed on the shoulder are difficult for the visually impaired to use because such a wearable robots block their hands or interfere with their ability to listen to sound. Therefore, we devised a belt-mounted wearable robot with voice guidance function using beacons at FUN.



Group B

お店にロボットがいることのあたりまえを実現する第一歩となるような、シンプルな構造の店員ロボットの制作

We created a clerk robot with a simple structure that would be the first step to realize the "natural" of having a robot in the store.

店員ロボットは未だ普及していないという現状がある。このことから、単なる癒しロボットではなく、きちんと「接客」を行うことを目的とした、徹底的にシンプルかつ、実用に耐えられるロボットの制作を行った。

The present situation is that clerk robots are not yet widely used. From this, we created a robot that is thoroughly simple and can withstand practical use, with a goal of properly "customer service" rather than just a therapeutic robot.



Group C

新入生を対象として、首や尻尾で目的まで案内する、かわいい手乗り型ロボットの制作

We created a cute wearable robot which guides freshmen in the campus by its neck and tail.

本学が迷いやすいということから、特に迷いやすい新入生をターゲットにしてロボットを制作した。また、誰からも愛され親しみを持たせるために、手乗りサイズの柴犬をモチーフとした。

Since our university is a place where it is easy to get lost, we created a robot targeting new students who are especially prone to getting lost. The motif of the robot was a hand-held Shiba Inu in order to make it familiar and loved by everyone.

