

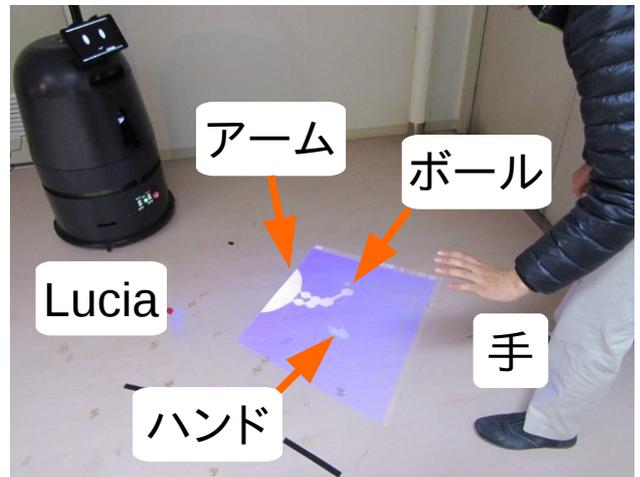
人間協調型ロボット Luciaの体験

豊橋技術科学大学 人間・ロボット共生リサーチセンター

ねらい

Lucia(ルチア)は、光と音と動きを使って、私たちのお手伝いをするロボットです。

本展示では Luciaと一緒に「ボール遊び」や「おにごっこ」を体験して、人に反応するロボットの仕組みを学びましょう。



展示の内容

- ◆ **ボール遊び** Luciaは、ハンド、アーム、ボールの映像を床に映します。ハンドを動かして、転がってきたボールを Luciaのアームに返しましょう。
 - (1) [手を振る] Luciaに向かって手を振りましょう。
 - (2) [ハンドを動かす] 手を前後左右に動かして、映像内のハンドを動かしましょう。
 - (3) [ボールを返す] ハンドでボールに触れて、アームにボールを返しましょう。
- ◆ **おにごっこ** 人の動きに反応して動くことができます。Luciaの投影する光を追いかけて、Luciaの前を歩いて Luciaを追いかけてみましょう。
 - (1) [追いかける] Luciaの投影する光を追いかけて、タッチしましょう。
 - (2) [追いかけてさせる] Luciaの前を歩いて、目標のマークまで連れて行きましょう。

わかること

◆人を検知する

Luciaは、人の位置や全身の動きを検知します。

◆光や音を生成する

Luciaは、人の動きに反応して光を投影したり音を鳴らします。

◆状況を判断して動く

Luciaは、人や環境の状況に応じて動きます。



注意 説明員の案内に従って体験してください。