

RTM-RSNPによる人数管理システム

野見山大基, 石田真一, 生田目祥吾, 松日楽信人

(芝浦工業大学)



概要:

測域センサを接続するだけで複数人の追跡, 及び人数管理がWeb上で可能になります. 通信規格としてRSNP(Robot Service Network Protocol)を使用しています.

特徴:

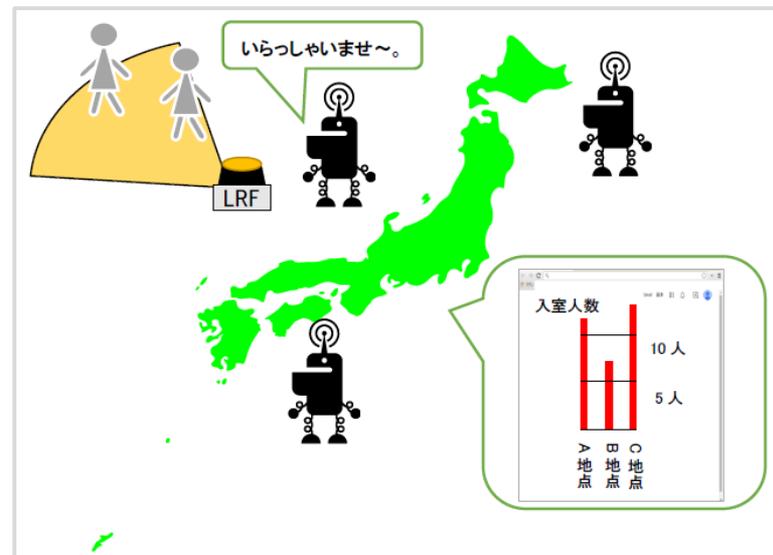
- 複数人の各歩行情報(位置, 速さ, 向き)が取得可能
- 入退室数, 追跡中の人数が取得可能
- 複数個所の人数管理情報をまとめて管理
- インターネット環境があれば誰でも利用可.

インタフェース:

サーバ用PC, クライアント用PC(距離センサを接続)が必要
(動作環境: OpenRTM-aist-1.1.0)

ライセンス(公開条件):

「Human_Tracking」はMITライセンスを,
それ以外のRTCは修正BSDライセンスを適用します.



連絡先:

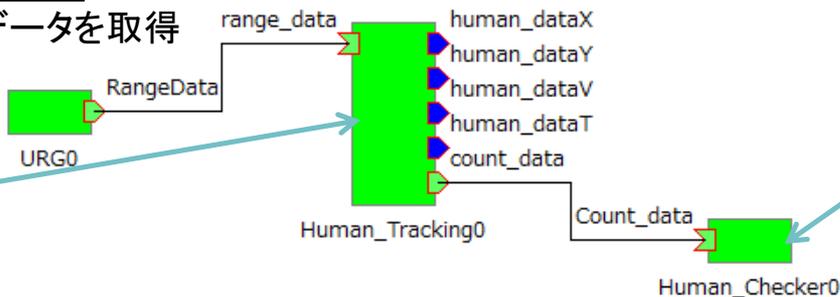
- ・芝浦工業大学 工学部
知能機械システム研究室
- ・〒135-8548 東京都江東区豊洲3-7-5
- ・e-mail: md14067@shibarura-it.ac.jp
- URL: <http://www.meo.shibaura-it.ac.jp/~matsuhira/RTM.html>
- プロジェクト番号: contest2014_1A4-3



RTM-RSNPによる人数管理システムRTC群

LRF計測RTC

LRFでデータを取得



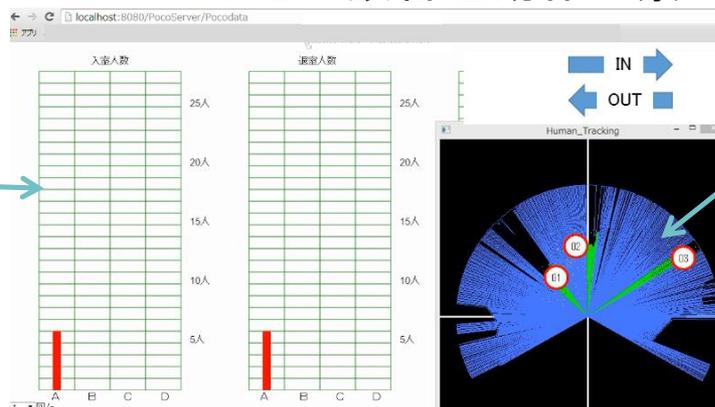
人数管理RSNP RTC

人数カウント情報、クライアントID情報などをサーバに送信します。

複数人追跡RTC

LRFの距離情報を元に、複数人を追跡し、人数カウント情報や各人の歩行情報(位置、速度、向き)を提供します。

RSNPによる人数管理動作風景



入退室人数を比較しやすいGUIで表示しています。複数の場所からの情報の表示が可能です。

複数人の追跡を行っています。すれ違いにも対応します。

いらっしゃいませ～。



必要なハードウェアは

- ・測域センサ
- ・クライアント用PC(人数管理を行う用)
- ・サーバ用PC

詳しくはユーザーマニュアル、または紹介動画を参照してください。

