

サービス概要

インターフェースロボットApriPoco™とRSNPを組み合わせ、ロボット間でデータを共有、情報提供サービスを行います。

システム構成

シニアクラブ



RSNP Client



芝浦工業大学



RSNP Server



RSNP Client



RSNP Client



ApriPoco™

シニアクラブで高齢者の活力向上を目的に、挨拶などコミュニケーションの研究で利用している。各ロボットは独立して動作を行っているため、情報共有ができない。



システム構成

各ロボットをRSNPクライアントとして、芝浦工業大学豊洲キャンパスにRSNPサーバを設置する。サーバはインターネット上に公開して、誰でもアクセスすることが可能になっている。

情報提示画面

施設に訪れることができない場合でも、情報提示画面から施設内の様子を確認することができる。

画面構成の例

- ・新しく追加された設備
- ・他施設限定のコンテンツ

○月×日から○月△日まで体力測定実施しています！

利用施設の様子

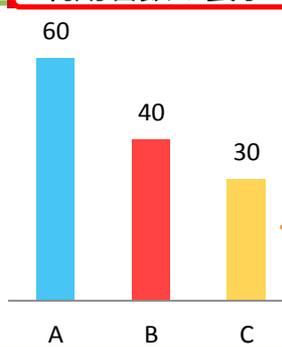


- ・イベント中の様子を表示して施設外からでも参加できる
- ・施設内の見守りを行うこともできる

他施設の様子



利用者数の表示



一日のスケジュール

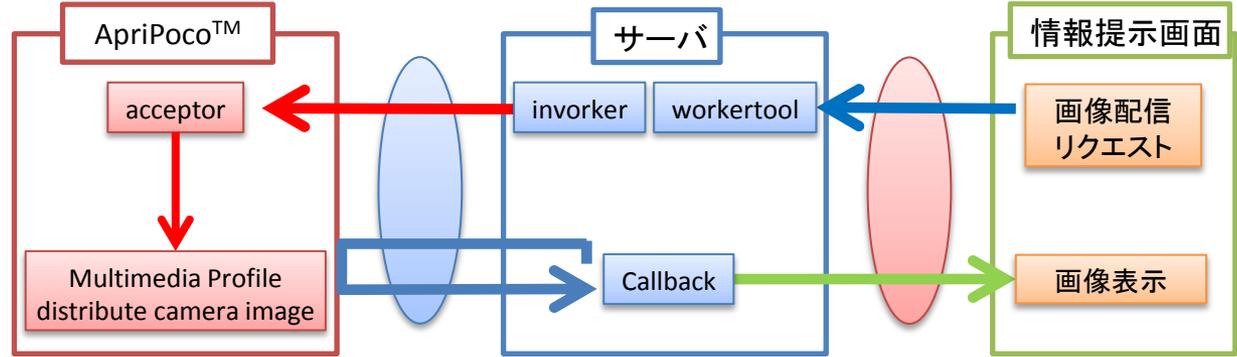
時刻	行事	場所
9:00	体操教室	A室
10:00		
11:00	民謡教室	B室
12:00		
13:00	料理教室	C室
14:00		
15:00	ダンス教室	A室
16:00		
17:00		

- ・各施設の盛況具合
- ・施設利用者の人数

いきいきクラブロボットサービスネットワークプロジェクト i-RSNPの提案

見守り機能

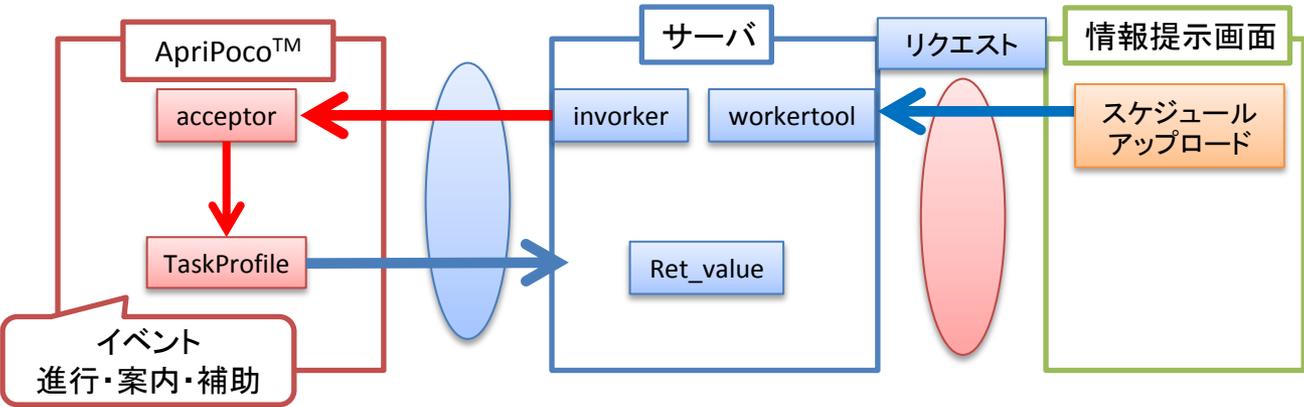
Multimedia Profileのdistribute camera imageを利用して、シニアクラブの様子を写した画像を配信する。他にも利用者の施設の予約状況を画面に提示することで、友人がいつ、どこのクラブに来るのかを知ることができる。



- ・利用者の友人がいるのかがわかる。
- ・他の施設に友人がいる場合もすぐに把握できる。
- ・施設管理者も全体を把握することができる。

イベント管理機能

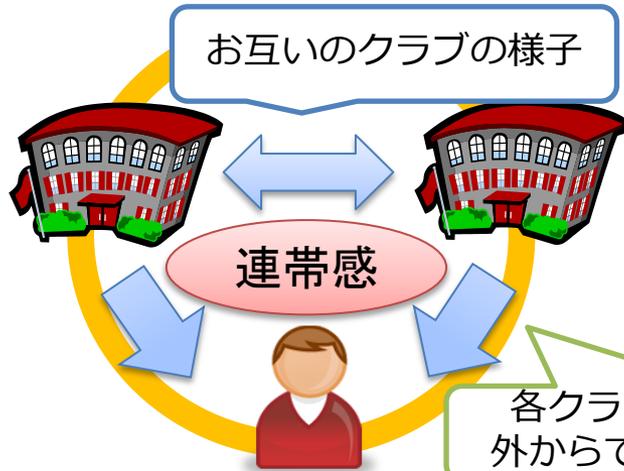
施設内のイベントをロボットを介して進行、案内、補助を行わせるためにTaskProfileでスケジュールをアップロードしてイベントの管理を行う。



- ・管理者がイベントスケジュールをアップロードする。
- ・ロボット側ではスケジュールごとに進行、案内、補助を行う。
- ・帰り際に、交通情報、天気情報を提示する。

コンテンツ配信機能

施設に訪れることができない利用者向けに情報提示画面や音声で施設外からでもイベントに参加ができる。

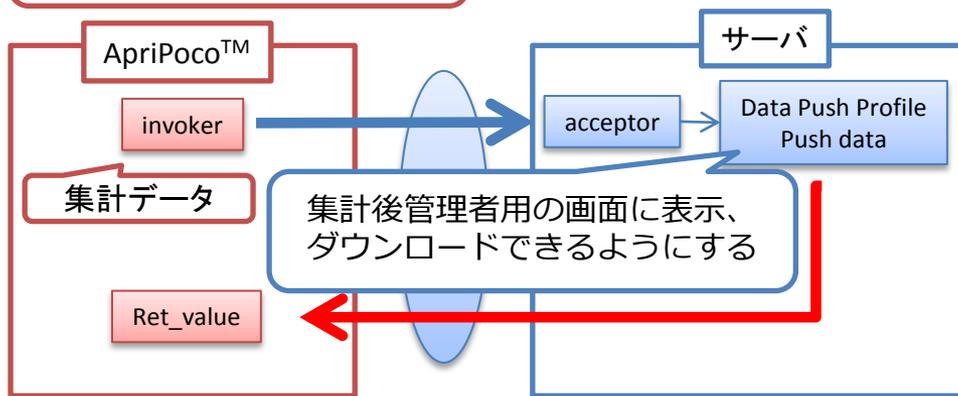


- ・シニアクラブAのみで行われているイベントを別のクラブに配信することで全ての利用者が参加することができる。
- ・カメラ画像、音声を提示することで全体の親近感、参加意識を高めることができる。

各クラブの様子を写すことで、外からでもイベントに参加できる

施設情報配信機能

施設管理向けにApriPoco™の動作結果、集計データをDataPushProfile push dataでサーバへ配信することで施設の利用状況を把握できる。



- ・施設の訪問者数、訪問者との距離に応じた挨拶動作を集計して施設の利用者の状況、盛況具合を把握することができる
- ・挨拶の対応状況で活気のないクラブでは、活気があるクラブとの連携を行い活力を上げるきっかけになる