

RSNPを用いた遠隔診断アドバイスシステム -概要-

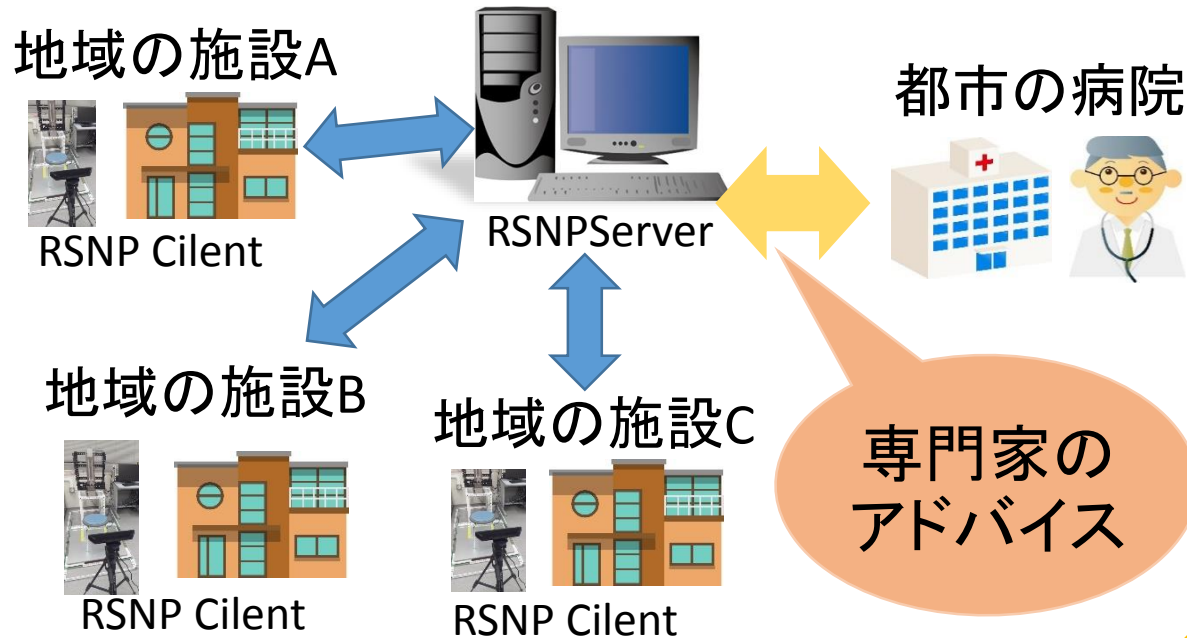
○安田 福啓, 野村 周平, 瀬沼 隆遠, 松日楽 信人 (芝浦工業大学) サービスコンセプト

サービス概要

立ち上がり動作計測装置とRSNPを組み合わせ、**共通の遠隔診断アドバイスシステム**の構築を行い、**多くの人が共通のサービスを受ける**ことができる。

システム構成

地域の施設等から、専門家のアドバイスを受けることができる



立ち上がり動作計測装置

立ち上がり動作支援機構の開発のために、立ち上がり動作を解析するために開発された装置。

握力, 重心位置の移動, 床反力の変化等の立ち上がる際の状態を計測することが可能。



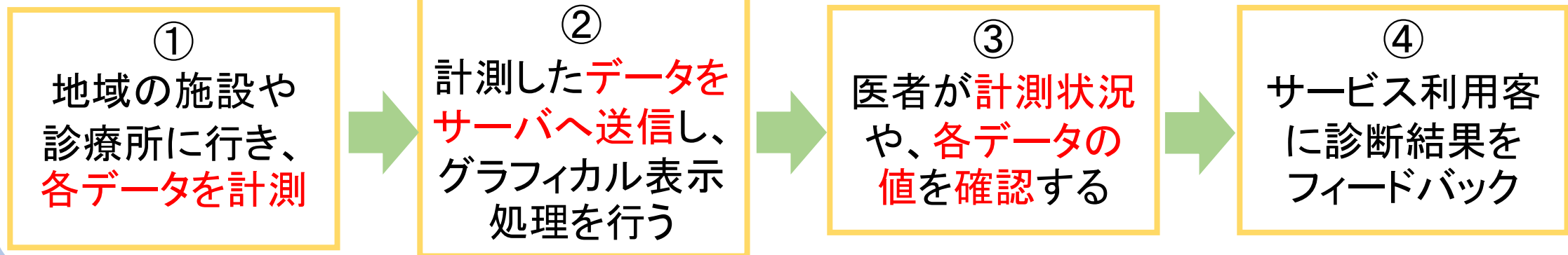
システム構成

地域の施設等に設置した計測装置のPCをClientとして、都市の病院にサーバを設置する。医者がサーバ上のwebページにアクセスすることで、計測データを確認する。

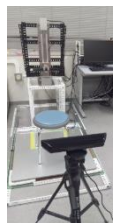


RSNPを用いた遠隔診断アドバイスシステム -概要-

システムフロー



RSNPCilent



計測装置



カメラ

計測データ
カメラ画像



RSNP Server



情報表示画面



情報配信
リクエスト



RSNPを用いた遠隔診断アドバイスシステム -概要-

情報表示画面

医者がサーバ上のWebページの**情報表示画面**にアクセスし、計測状況を確認することで、**アドバイスを提供**することができる。

情報表示画面

カメラ画像

グラフィカル表示のみでは不明な実際の姿勢を、カメラ画像で確認する。



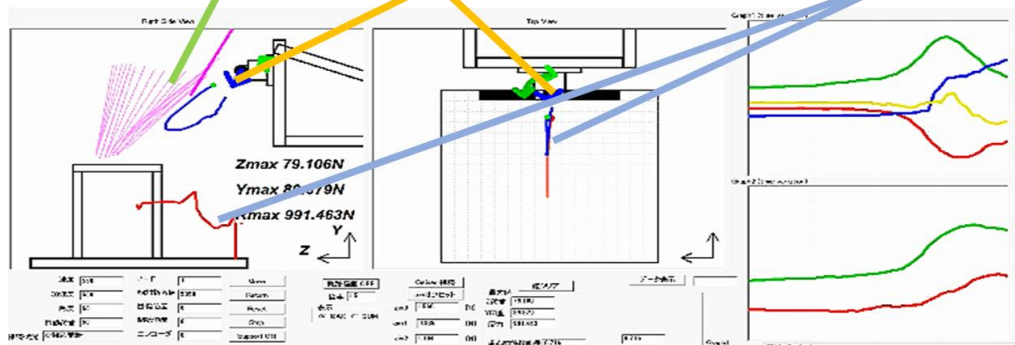
グラフィカル表示やカメラ画像で姿勢を確認するだけではなく、計測したデータの**数値**を記録したファイルをダウンロードすることができる。
それにより、「右足の筋肉が弱っている」等の**専門的な視点**からアドバイスを提供することが可能になっている。

グラフィカル表示(計測データ)

Kinect™より得られた肩-腰の移動軌跡

把持部への荷重

床反力と重心位置



立ち上がる際の**力のバランス**や**重心移動**、**把持部への荷重**のかかり具合等をグラフィカル表示から確認することができる。

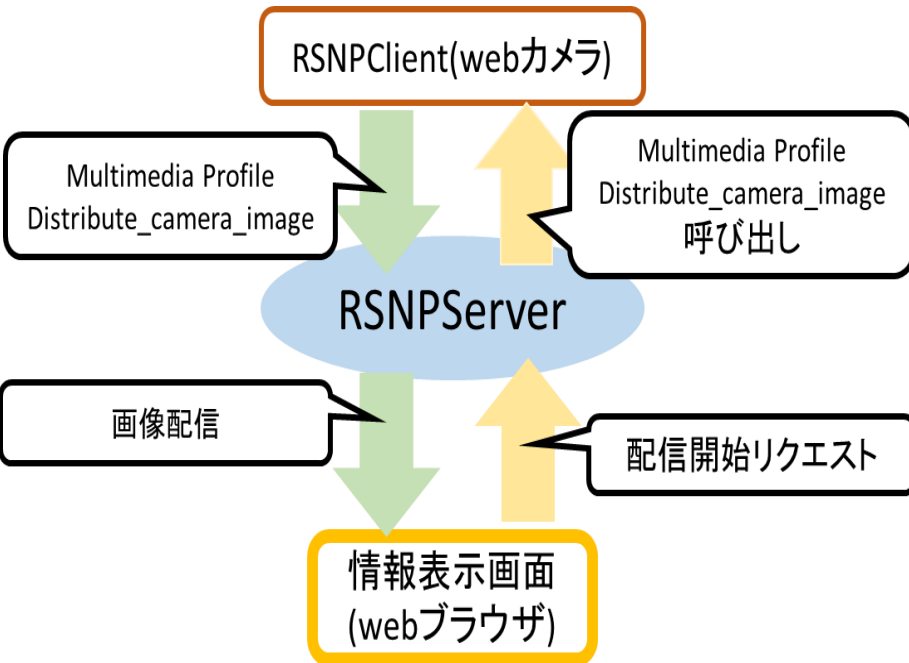


RSNPを用いた遠隔診断アドバイスシステム -概要-

内部処理

カメラ画像の配信にはDistribute_camera_image, 計測データの配信にはpush_dataを用いる。

カメラ画像表示処理



計測データ表示処理

