

システム構成

目次

1.システム構成.....	3
2.システムの構成.....	3
2.1 基本構成.....	3

1.システム構成

ZigBee の通信機能を使用し、人を検知するセンサネットワークを構築する。
ネットワークを構成する機器は ZigBee の論理デバイス・タイプ
Coordinator、Router、End Device の 3 種類に別れる。各機器の機能を下記に記載する。

子機 : End Device

センサ（焦電型赤外線センサ、ボタン、マイク）の何れかで人を検知した場合、自機の位置情報と検知時間を親機に対して送信する。

子機 : Router

子機 : End Device に親機への中継機能を有したもの。

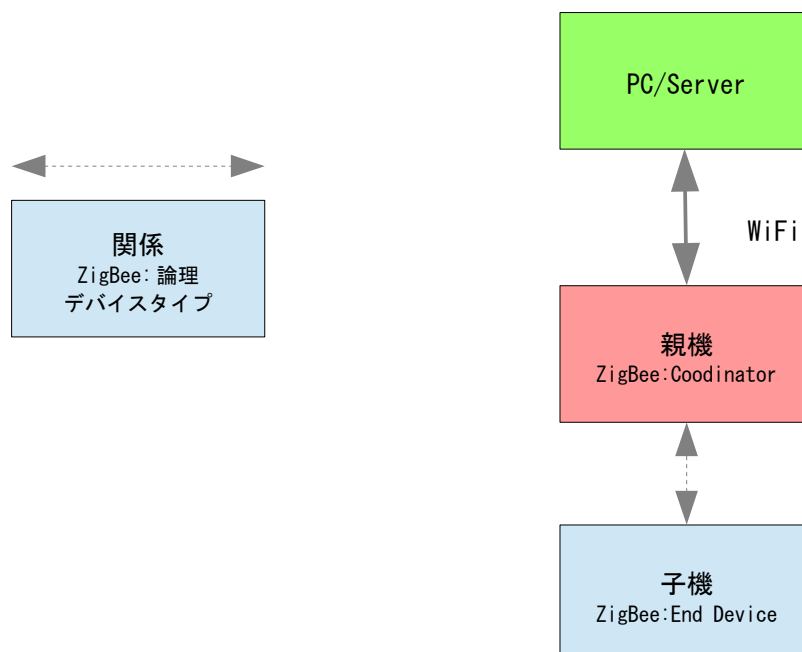
親機 : Coordinator

子機から送られてくる検知情報を PC/Server に通知する。

2.システムの構成

2.1 基本構成

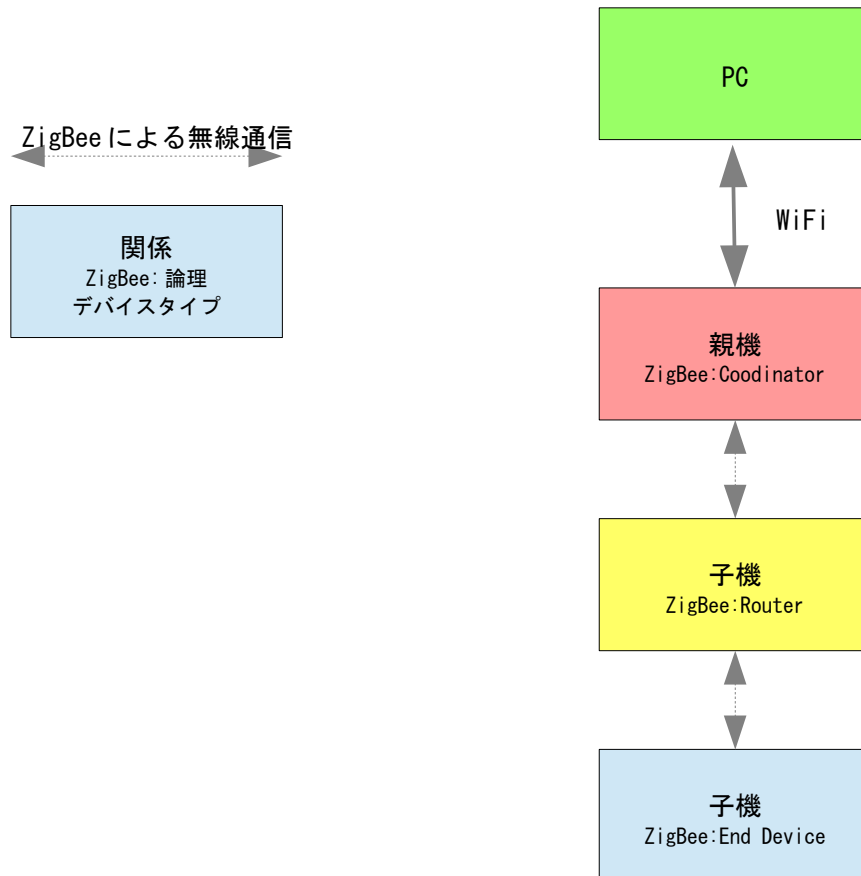
システムの最小構成は下図のとおり。
子機より取得した検知情報をサーバーに送り集計する。



2.2 基本構成(Router 有り)

子機:Routerを使った場合の基本構成は下図のとおり。

基本構成に子機:Routerを加えることで人を検知する範囲を拡大することが可能。



2.3 実際の運用構成

実際にシステムを運用する場合の構成は以下のとおり。

親機と中心に多数の子機:Router、子機:End Deviceを配置することで、広範囲かつ遮蔽物の多い場所での人の検知を可能とする。

