研究テーマ：JGN2を利用した健康福祉のための知的モバイルネットワーク環境の開発（1/2）

（プロジェクト番号　JGN2-A17010）

研究機関：　(財)仙台応用情報学研究振興財団、東北大学、岩手県立大学
宮城大学

研究の概要：

仙台市が推進する健康福祉戦略プロジェクトを大規模空間における実現化を達成するため，JGN2を利用して複数の研究機関を相互接続して情報インフラストラクチャを構築し、この上に、基幹技術である知的モバイルネットワーク環境の構築を行う．本研究で行う中心的技術は，

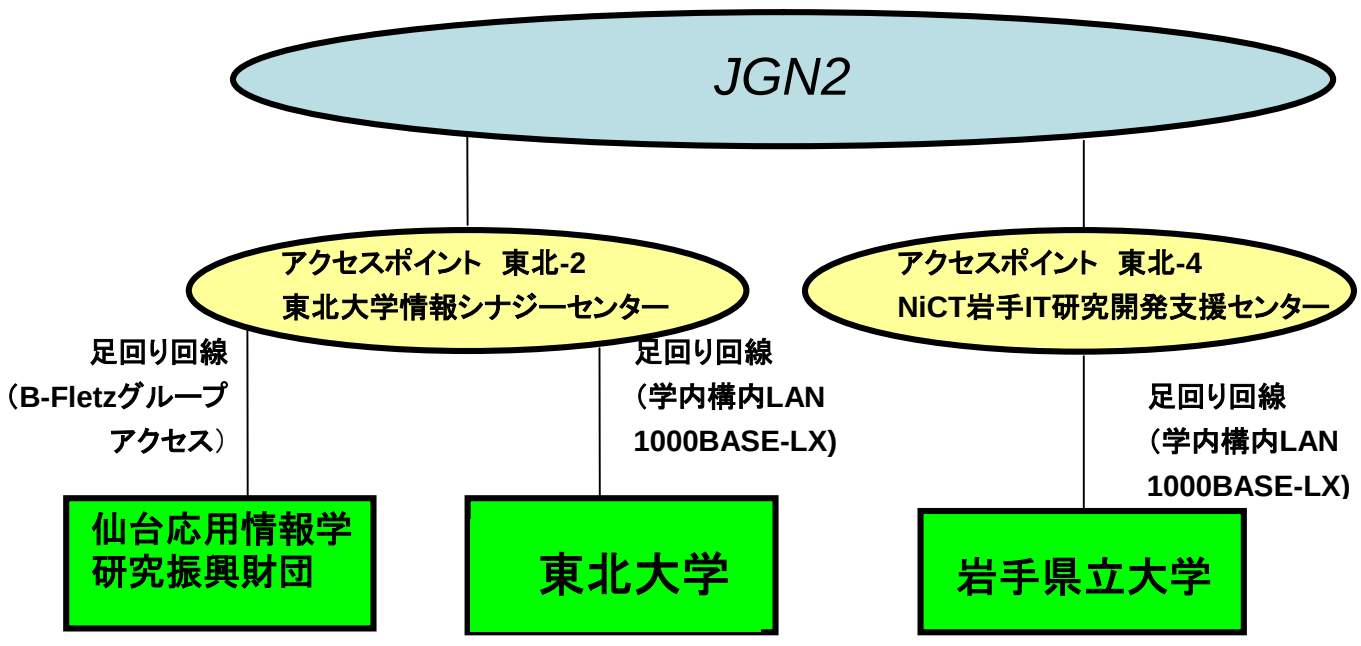
（1）高次セキュリティ機能，
（2）エージェント間コミュニケーション機構，
（3）モバイルGUI端末
（4）健康福祉のためのエージェント群の開発

であり，本研究の成果は，当地域に高度な21世紀型の健康福祉産業を創設する．

研究の目的：

健康福祉サービス提供のための大規模な情報インフラストラクチャを実現するため、JGN2を利用して複数のモバイルネットワーク環境を相互接続し、分散するエージェント間コミュニケーションや知識の共有空間を実現する

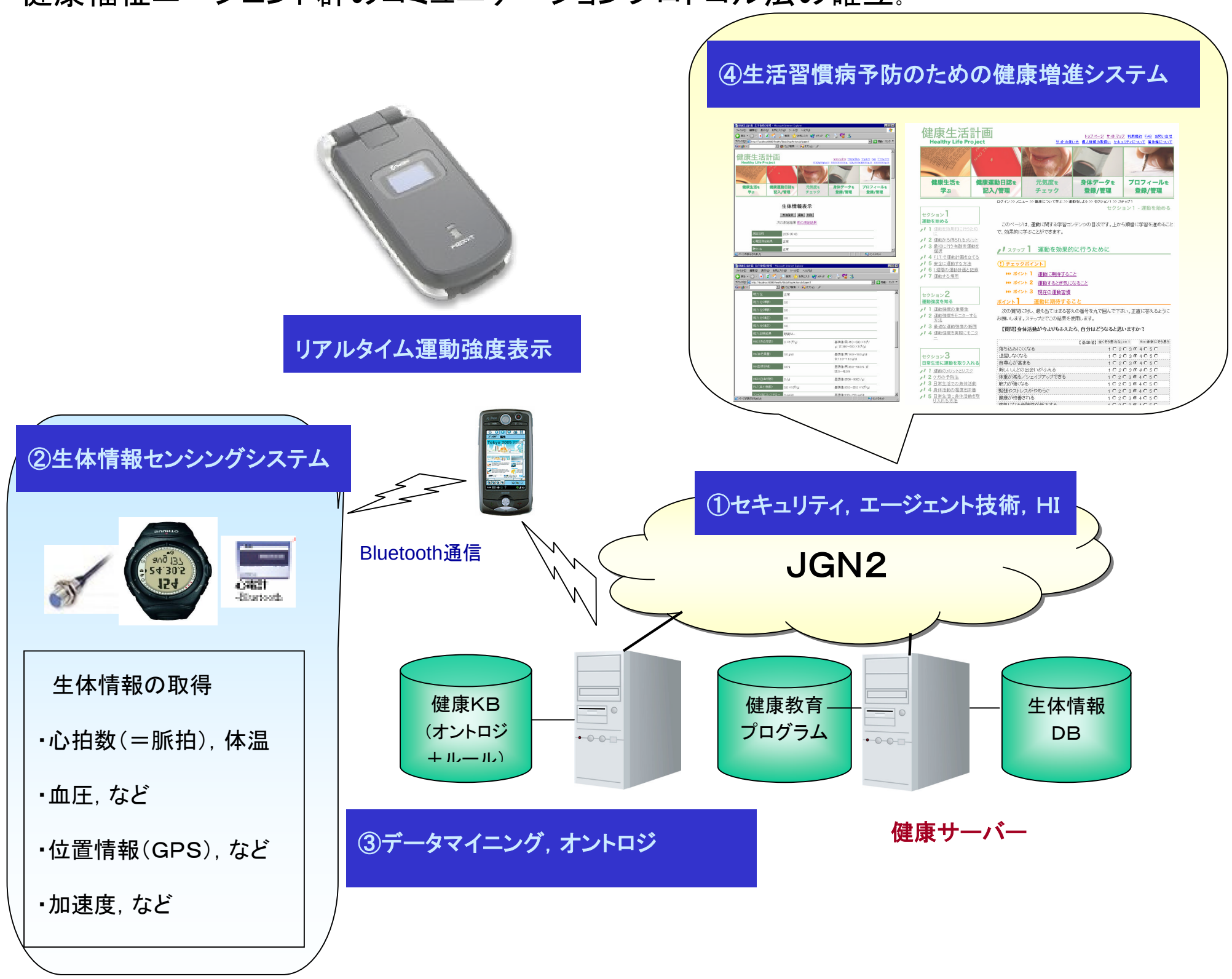
ネットワーク構成図



研究テーマ：JGN2を利用した健康福祉のための知的モバイルネットワーク環境の開発（2/2）

（プロジェクト番号　JGN2－A17010）

研究機関：　(財)仙台応用情報学研究振興財団、東北大学、岩手県立大学
宮城大学

研究の成果：

- 健康福祉に関するオントロジーの体系化と推論機構を構築し、疾病予防や総合的健康サービスの有効性の確認
- ニューラルネットによるする新しい指紋認証システムの開発
- 携帯電話、PDAにより利用者データ（位置情報、心拍、体温、騒音、室温等）センシングにおいて操作性に富んだGUIを開発
- 健康福祉エージェント群のコミュニケーションプロトコル法の確立。