

研究テーマ：モバイルマルチメディア・アプリケーションの共同 研究開発（1/2）（プロジェクト番号JGN-G11042）

研究機関： 横須賀リサーチパーク研究開発推進協会：

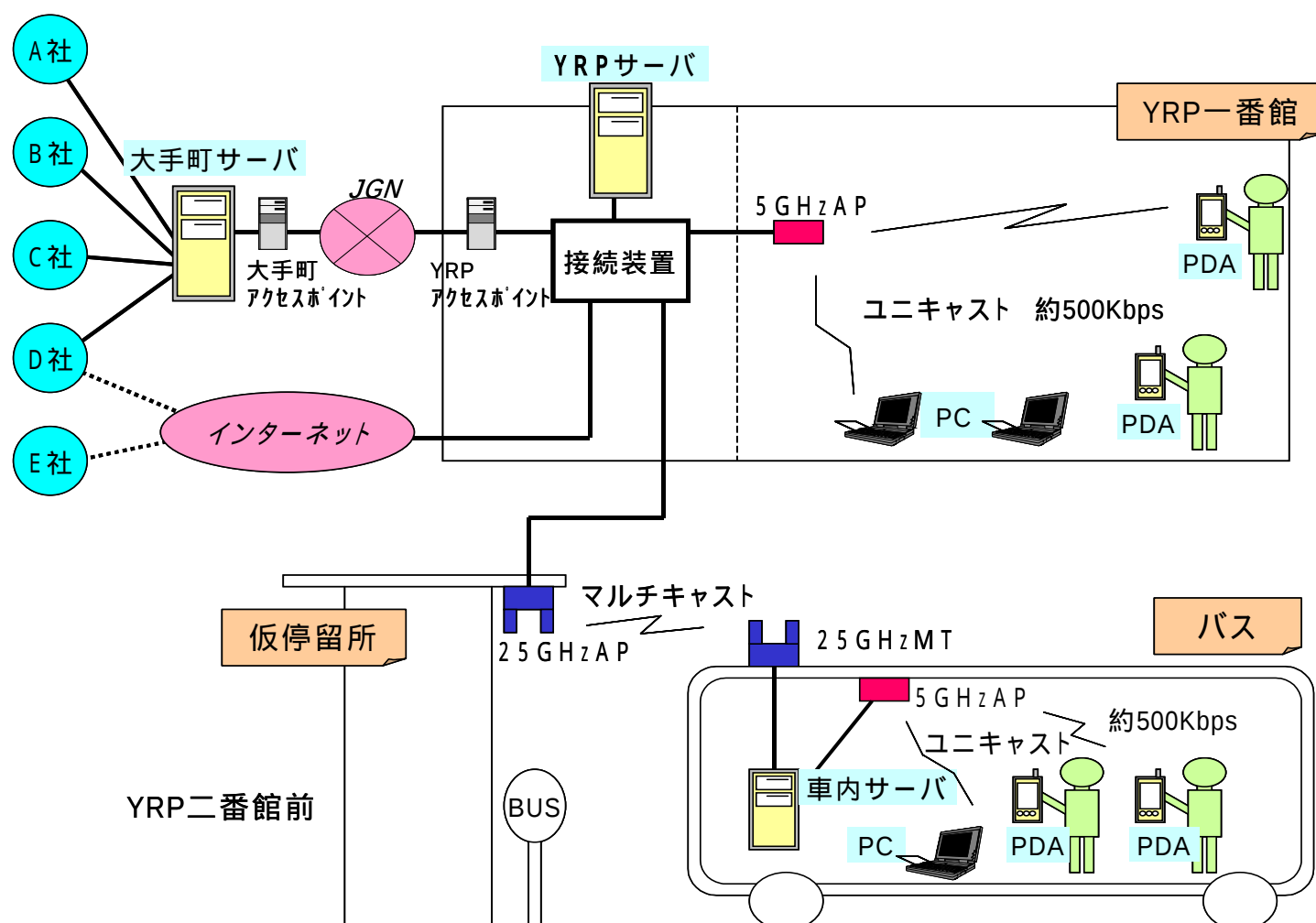
NTT研究所、沖電気（株）、KDDI（株）、日本無線（株）、松下通信工業（株）、三菱電機（株）

研究の概要：高速ワイヤレスアクセスシステムに適した各種アプリケーション開発ならびに、実動作環境における問題点把握のために以下の項目について研究を行なう。

- （１）無線端末を実伝搬環境で移動させた場合の移動速度ならびに無線伝搬環境条件と伝送品質との関係
- （２）各種高速アプリケーション運用時におけるネットワーク条件と品質との関係。

研究の目的：高速ワイヤレスアクセスシステムに適したアプリケーション開発ならびに実動作環境における問題点把握を行うことを目的とする。

実験機器構成：下記構成により、バス内で大容量／広帯域コンテンツの配信を行いPCおよびPDAでの視聴体験を実施し、高速サービスの提供が可能であることを実証した。



実験構成図

研究テーマ：モバイルマルチメディア・アプリケーションの共同 研究開発（2/2）（プロジェクト番号JGN-G11042）

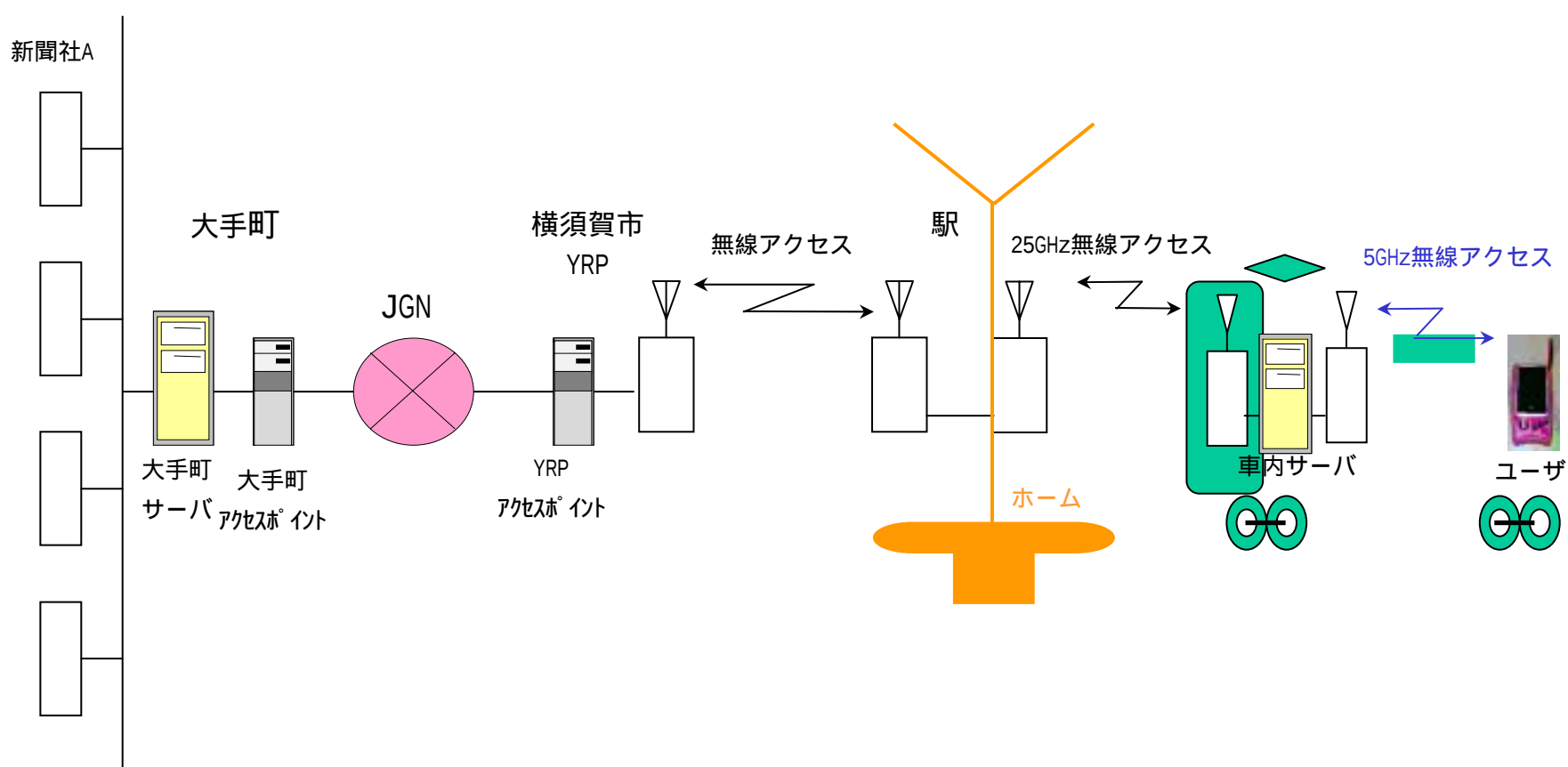
研究機関： 横須賀リサーチパーク研究開発推進協会：

NTT研究所、沖電気（株）、KDDI（株）、日本無線（株）、松下通信工業（株）、三菱電機（株）

研究開発状況：IT社会確立に向けたe-Japan構想のなか、移动通信システム発展に加えて、マルチメディアサービスを目指した高速なシステムの研究開発が進められている。一方、インターネットなどコンピュータ通信が大きく進展し、特に注目をあびているのがモバイルブロードバンドサービスである。こうした中で我々は20Mbps以上の高速性を有するワイヤレスアクセスシステムであるAWA（アドバンストワイヤレスアクセス）を用いた高速マルチメディアサービスを提案しアプリケーション実験によりその実現性を確認した。

- （１）各種無線伝搬環境条件（YRP構内およびバス内）における伝送品質の把握．
- （２）実際のアプリケーションの伝送特性を確認し、YRP一番館内およびバス内で良好な動画像の再生が実現可能であることを確認。

今後の予定：引き続き、下記構成にて、電車内への配信実験を行なう予定である。



将来の展望：各駅での配信を行い、さらに沿線の公共施設等まで拡大し、伝搬実験やコンテンツ検証を行なう計画。