

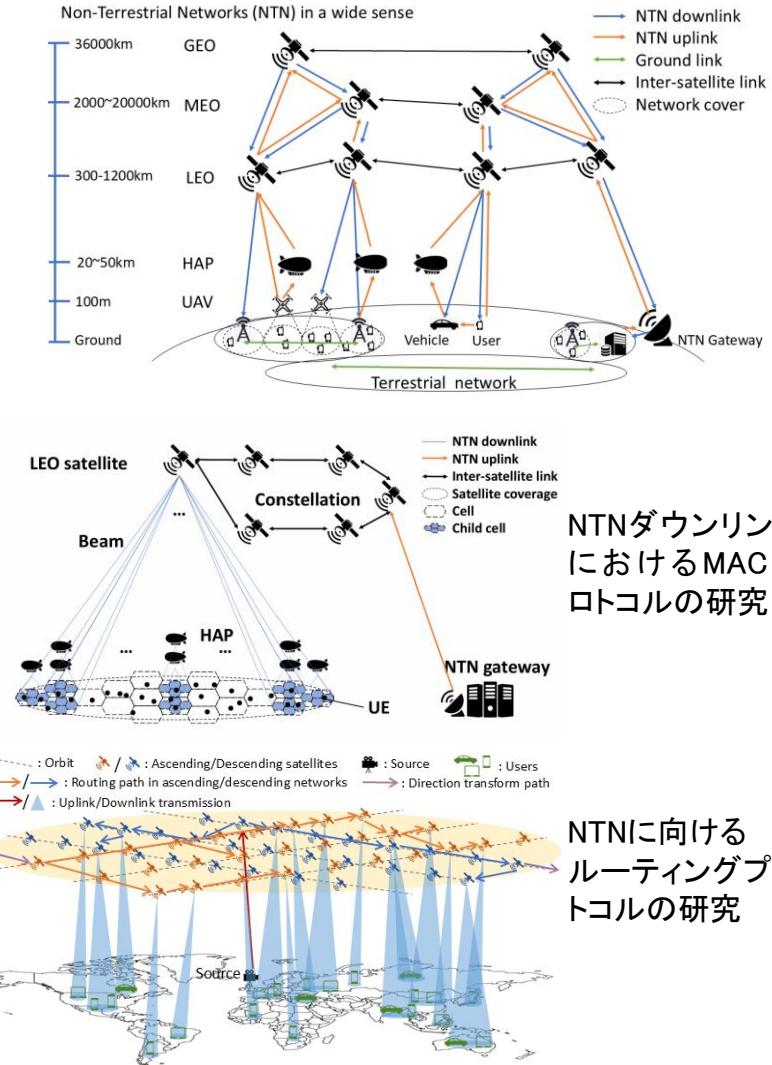


# 非地上ネットワークの研究

[キーワード: 非地上ネットワーク, 中間層プロトコル]

助教 周 恩平

## NTNの概略



## 内容:

6Gの実現に向けて、非地上ネットワーク(Non-Terrestrial Network, NTN)は、空・宇宙空間を活用した次世代の通信インフラとして注目されている。NTNは、地上ネットワークのカバレッジを補完し、長距離通信における遅延を低減する手段として、低軌道(LEO)衛星を含む多層構造を有し、グローバルかつ低遅延な通信を実現する潜在的なソリューションである。

しかし、NTNの実用化にあたっては、トポロジの動的変化、地上と宇宙間での通信遅延、制限された周波数・電力資源などの課題が存在する。

本研究では、NTNの特性と要件を踏まえ、NTNに適した中間層プロトコルの設計・最適化に取り組んでいる。

具体的には、以下のようなテーマが挙げられる。

- NTNダウンリンクにおけるMACプロトコル
- NTNに向けたルーティングプロトコル
- NTNにおける資源割り当て最適化

分野: 情報ネットワーク

専門: 無線通信

E-mail: zhou.enping@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-615-8616

Fax: 088-615-8616

