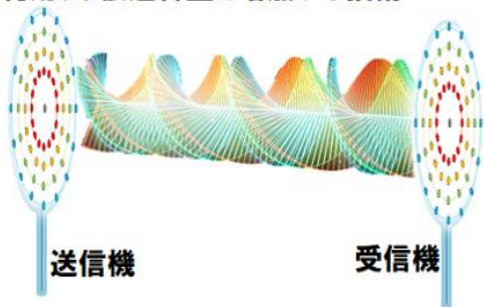
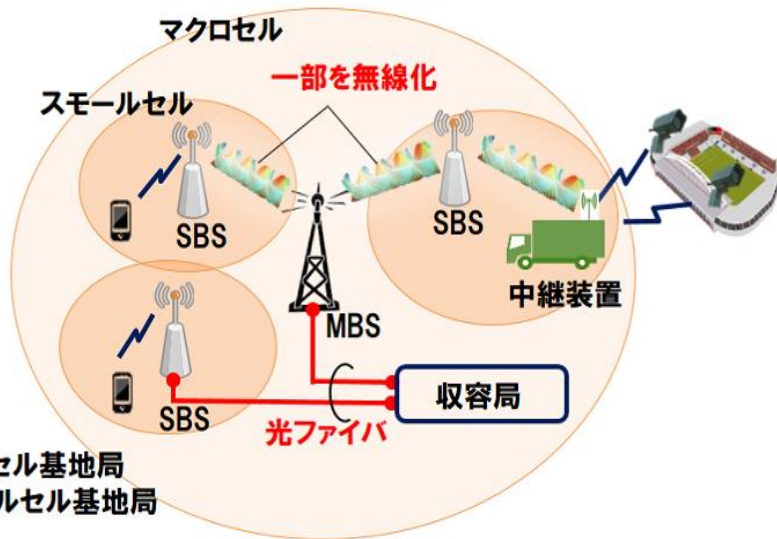


■ OAM多重伝送技術:軌道角運動量(Orbital Angular Momentum:OAM)を利用し、伝送容量を増加する技術



28GHz帯の装置試作・実験

■利用シーン:将来の多様な基地局のアクセス回線への適用



概要

- 5G・IoTの利用が本格化する2020年代以降、トラヒックはさらに増大し、より大容量の無線通信が必要になります。
- 無線通信容量を画期的に増やす技術として「OAM無線多重伝送技術」の研究開発を進めています。
- 現在、28GHz帯の帯域幅2GHzを用いて、世界最高レベルの伝送速度を達成しています。

利用シーン

- 光ケーブルの敷設困難な場所への光回線の代替・補完システムとして提供ができます。
- 超高精細映像を非圧縮でリアルタイム伝送ができます。

コラボレーションパートナー

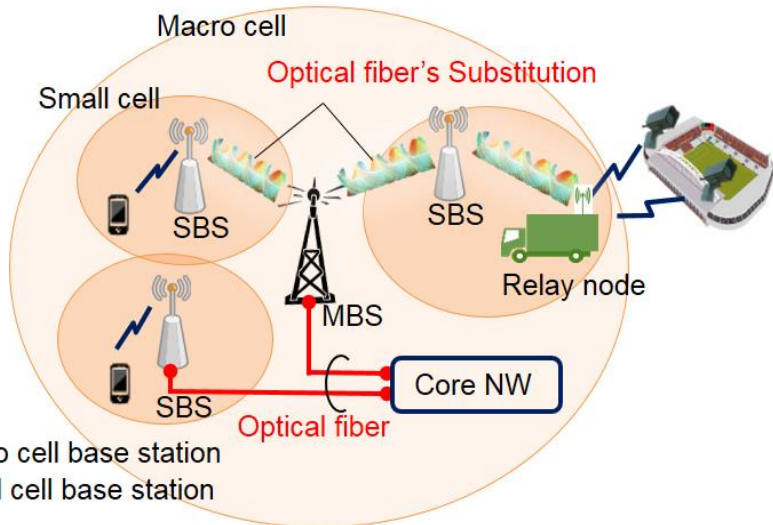


■ OAM(Orbital Angular Momentum) Wireless Multiplexing:
Increasing capacity by exploiting multiple different OAM modes



Implementation for the 28GHz Experiments

■ Usage Scenario: Used for various types of wireless access link



概要

- In 2020s, higher transmission capacity is necessary due to the traffic explosion driven by 5G.
- Research on OAM wireless multiplexing is fulfilled to achieve the Terabit-class wireless transmission.
- As of now, we have achieved world leading results using 28 GHz frequency band with 2 GHz bandwidth.

利用シーン

- Substitution of optical fibers
- Uncompressed 8K/16K video transmission using wireless link

コラボレーションパートナー

