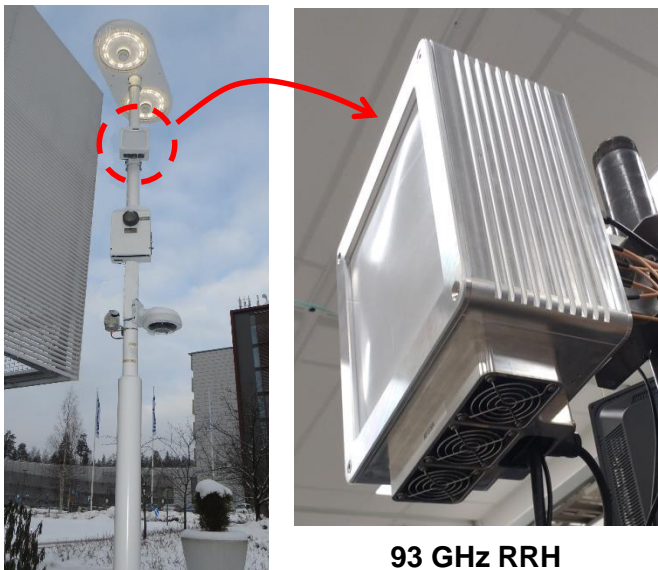


高速・大容量
■ 適用シーン (例)


LuxTurrim5G smart light pole at Nokia HQ campus in Espoo Finland with 93GHz radio

93 GHz RRH
(Remote Radio Head)

■ 実験装置諸元

Carrier frequency	93 GHz
System bandwidth	1 GHz
Waveform	Null Cyclic-Prefix Single Carrier
Duplex mode	Time Division Duplex
Antenna type	Planar array antenna
Number of antenna elements	64 TX / 32 RX
Antenna gain	22 dBi
Output power	26 dBm

概要

- 5G以降の移動通信システム(5G Evolution and Beyond)に向けた90GHz帯の実証実験の取り組みを紹介
- より高い周波数帯を開拓し、数ギガビット級の伝送速度および低遅延通信の実現に向けた実証実験を開始
- ミリ波帯での実現が難しいとされてきたフェーズドアレーアンテナを適用し、ビームフォーミングの柔軟性を改善

利用シーン

- 8K映像やVR/AR等、大容量無線アプリケーションの高度化
- 超低遅延な無線アプリケーションのサポート
- トラフィックオフロードのための高密度スモールセルへの適用

コラボレーションパートナー

ノキアソリューションズ & ネットワークス株式会社とは、5G以降の移動通信システムをターゲットとした実証実験に取り組んでいます。

NOKIA
