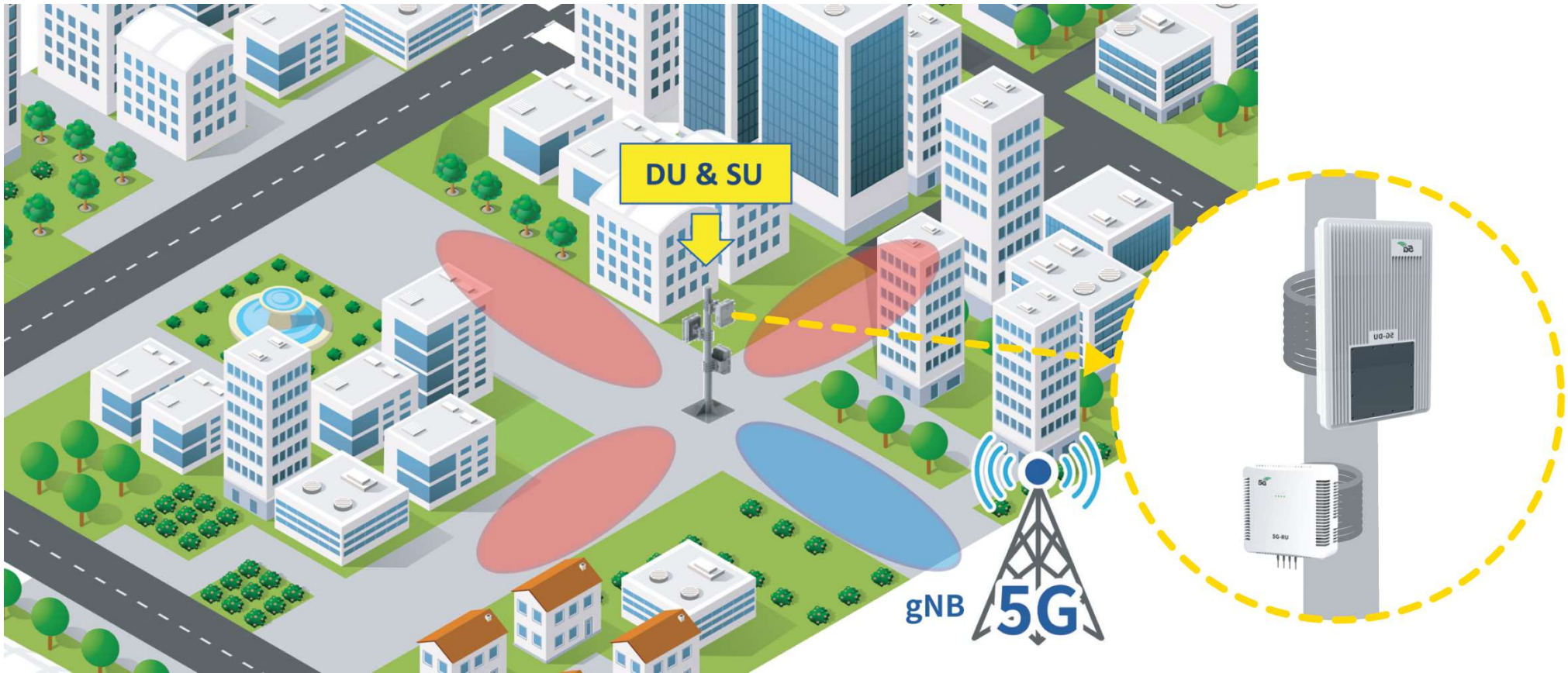

mmWave RF Repeater (28GHz)

mmWave(28GHz) off-air repeater

■ 設置図



mmWave(28GHz) off-air repeater

■ 製品の外観および特徴



DU (デジタル装置)

- 屋外使用(IP66)
- 内蔵PSU
- W*H*D = 280*440*96 [mm]



RU or SU (ラジオ装置)

- 室内使用(IP50)
- Ac-dc アダプター
- W*H*D = 260*260*98 [mm]

mmWave無線中継器

3GPP標準n261に定義された28GHz帯
最大850MHzの帯域幅の合計
複数のチャネル帯域幅(50M/100M/200M/400M)
サービスチャネル自動選択

復調

ダウンリンクRF入力から直接TDD同期獲得

短い待機時間(<0.5usec)

システム設定

DU:RU=1:4
DU:HU:RU=1:4:32

2T2R MIMO

mmWave(28GHz) off-air repeater

■ 規格

Item	Specification
3GPP Band	n261
Frequency Range (UL/DL)	27.500 GHz ~ 28.350 GHz
Bandwidth	850MHz
Channel Bandwidth	50 /100 /200 /400 MHz
Linear Gain (UL/DL)	100 /100dB
Maximum Output Power (UL/DL)	23 /23dBm@RF port, 35 /35dBm@EIRP
ACLR	>35dBc
EVM	<3.5%
System Delay	<0.5usec
Spurious Emission	FCC rule compliant
VSWR	1.5 : 1
Noise Figure	<7dB @ UL max gain, DU:RU=1:1
Antenna Gain	12dBi@DU, 12dBi@RU
Air Interface	2*2 MIMO
Type Of Power Supply	Built-in PSU@DU, AC-DC adaptor@RU
System DC Power Consumption	TBD
Dimension(W*H*D)	273 *437 *95.6[mm]@DU, 259 *258.5 *97.5[mm]@RU
Weight	8kg typ.@DU, 5kg typ.@RU