

電気電子工学	回路システム, 集積回路	無線, ミリ波, 5G, IoT, BLE, PLL, アナログ回路, センサ, ADC
--------	--------------	--



電気電子系	教授	岡田健一
-------	----	------

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
---------	-------------	---------------

- 60GHz帯CMOSミリ波無線機
<https://goo.gl/Qiny5u>
- 100GHz帯120Gbps CMOS無線機
<https://goo.gl/2SvwhV>
- 世界最小電力 2.3mW BLE無線機
<https://goo.gl/6RBVLm>
- 300GHz帯100Gbps無線機
<https://goo.gl/V46DSj>
- デジタル回路によるPLL
<https://goo.gl/Ad7ddd>

- CMOS集積回路によるミリ波無線機開発 (5G 28GHz/39GHz, IEEE802.11ad/ay WiGig 60GHz, IEEE802.15.3d 300GHz)**
- テラヘルツ帯無線機の開発
- 衛星通信用無線機の開発
- アナログデジタル集積回路(PLL, ADC)
- チップスケール原子時計の研究開発
- フェーズドアレイアンテナ、高周波実装
- IoT向け無線機(BLE, Sub-GHz, RFID)

- 量産可能なミリ波/テラヘルツ波によるセンシング技術の実用化
- フェーズドアレイミリ波無線機の実用化

国内外の企業と幅広く共同研究を行っています。無線通信、集積回路設計、実装技術等、幅広く対応しておりますので、まずはご相談ください。

