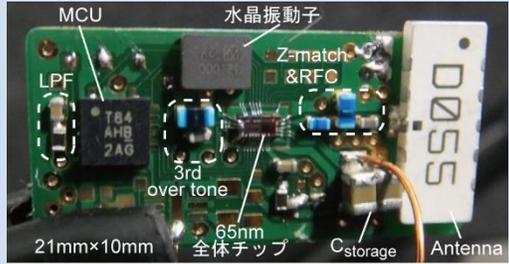
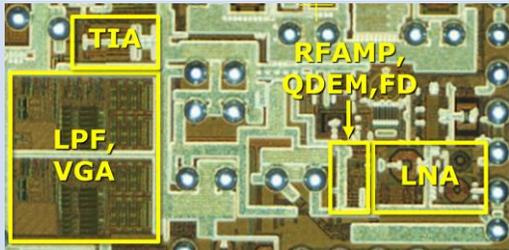


電気電子工学	集積回路	5G、IoT、衛星通信、無線通信、無線電力伝送、機械学習
--------	------	------------------------------



電気電子系	助教	白根 篤史
-------	----	-------

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
<ol style="list-style-type: none"> <li>IoT向けバッテリーレス無線通信端末の研究</li> <li>バッテリーレスデバイス実現に向けた無線電力伝送技術の研究</li> <li>次世代無線 LAN 802.11ax 向け無線通信ICの開発</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>第5世代移動通信(5G)に向けた無線通信ICの開発</li> <li>衛星通信向け高周波アナログIC</li> </ol> <p style="text-align: center;">代表的研究例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; color: red;">IoT向けバッテリーレス無線通信端末→</div>  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; color: red;">802.11ax向け無線通信IC (28nm CMOS)→</div>  </div>	<ol style="list-style-type: none"> <li>あらゆる場所に電力と通信を提供するための無線通信と無線電力伝送の融合</li> <li>ハードとソフトの融合による超多素子アレイシステムの研究</li> </ol> <div style="background-color: #000080; color: white; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>これまで、企業と大学の双方で無線通信向け集積回路の研究を行ってきました。現在は、5Gや衛星通信向けのICの開発を行っております。社会課題の解決に向けた無線技術の創出を目指し、日々研究に取り組んでおります。</p> </div>