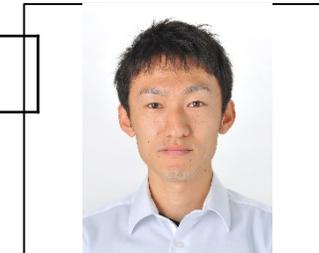


電気電子工学

アンテナ

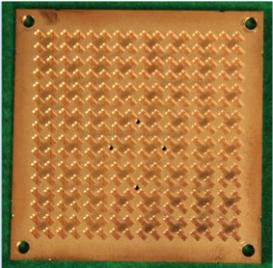
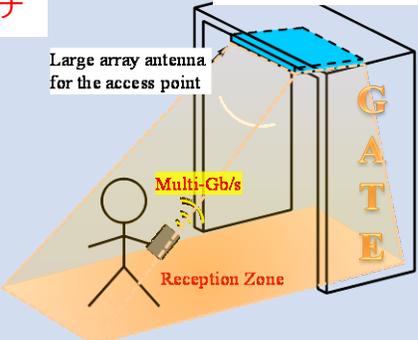
ミリ波高効率・広帯域アンテナ



電気電子系

テニュアトラック助教

戸村 崇

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"> 1. ミリ波帯導波管スロットアレーアンテナの高効率・広帯域設計 2. 有限要素法/モーメント法ハイブリッド高速解析 3. 衛星搭載用マルチビーム/成形ビームアンテナの設計 4. 球面波展開/物理光学法/モード整合法ハイブリッド解析 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ミリ波・サブミリ波帯高効率・高利得・広帯域アンテナの解析法・設計法 2. 不要放射を低減するフィルタリング導波管スロットアレーアンテナ 3. 超多素子アレーアンテナによるミリ波帯近傍界通信システム <p style="text-align: center;">代表的研究例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="718 888 1133 956" style="text-align: center;"> <p>80GHz帯(71-86GHz) 導波管スロットアレーアンテナ</p>  </div> <div data-bbox="1090 888 1821 1273" style="text-align: center;"> <p>ミリ波近傍界通信システム</p>  </div> <div data-bbox="1544 943 1821 1273" style="text-align: center;">  <p>8192素子60GHz導波管スロットアレーアンテナ</p> </div> </div>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超高速無線通信を実現するミリ波・サブミリ波コンポーネント 2. 電磁界解析技術に基づくスマート無線通信システムの実現 <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>電磁界解析を基盤技術とし、ミリ波・サブミリ波帯コンポーネント、スマート社会に貢献し得る無線通信システムの創出を目指します。</p> </div>