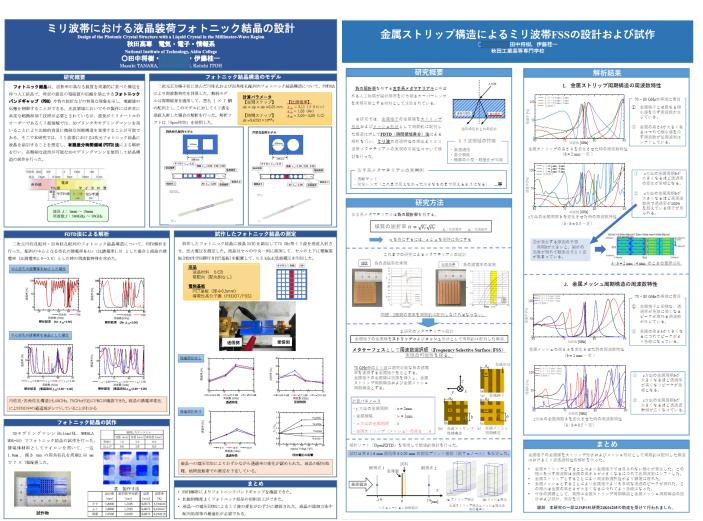
卒業研究紹介 田中研究室(R7.9)

研究概要

本研究室では、液晶と導電性高分子を用いたミリ波制御デバイスについて理論的・実験的研究を行っています。液晶というと、液晶テレビがすぐ思い浮かびますが、目に見える(可視)領域以外、例えば紫外線(UV)や赤外線(IR)、そしてマイクロ波といった電波領域にも液晶を使う試みがされています。ミリ波領域は下図に示すように光と電波の中間に位置しており、現在、車載レーダやイメージングといった分野で注目を集めている領域です。私たちの研究室では、このミリ波領域を中心にしてデバイス材料として液晶に着目し、ミリ波ビームを制御(偏向、収束、拡散)するデバイスを創ることを目的として研究を進めています。





学会で発表したポスター2件